
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : **BUDYNEK LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNEGO KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W POZNANIU**

ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU

ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

BRANŻA : **Ogólnobudowlana**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **Rafał Kamiński**

Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

Sporządził kalkulacje

Data opracowania
12.09.2022

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	473
1.1	Rozbiórki	1	1
1.2	Roboty ziemne i przygotowawcze	2	8
1.3	Roboty fundamentowe	9	26
1.4	Elementy konstrukcyjne	27	51
1.5	Izolacje	52	60
1.5.1	Izolacja pionowa	52	56
1.5.2	Izolacja pozioma	57	60
1.6	Podłogi i posadzki	61	148
1.6.1	P8	61	63
1.6.2	P9	64	68
1.6.3	P10	69	73
1.6.4	P14	74	80
1.6.5	P1	81	86
1.6.6	P2	87	92
1.6.7	P5	93	96
1.6.8	P6	97	103
1.6.9	P11	104	109
1.6.10	P3	110	114
1.6.11	P4	115	119
1.6.12	P7	120	125
1.6.13	Warstwy wykończeniowe	126	148
1.7	Ściany	149	152
1.8	Sufity	153	173
1.9	Tynki, okładziny i malowanie ścian	174	192
1.10	Dach	193	210
1.11	Elewacja	211	223
1.12	Stolarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka	224	281
1.13	Wyposażenie	282	339
1.14	Wyposażenie laboratoryjne	340	417
1.14.1	Piętro "0"	340	345
1.14.2	Piętro "1"	346	352
1.14.3	Piętro "2"	353	384
1.14.4	Piętro "3"	385	400
1.14.5	Pozostałe	401	417
1.15	Zagospodarowanie terenu	418	473
1.15.1	Wyposażenie	418	420
1.15.2	PZ1	421	430
1.15.3	PZ2	431	437
1.15.4	PZ3	438	445
1.15.5	PZ4	446	460
1.15.6	Opaska	461	462
1.15.7	Krawężniki i obrzeża	463	466
1.15.8	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	467	470
1.15.9	Mała architektura	471	473
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	474	515
2.1	Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	474	477
2.2	Ułożenie rury osłonowej na kablu SN	478	480
2.3	Kabel YKY 1x240mm ²	481	482
2.4	Kabel YKY 1x120mm ²	483	484
2.5	Kabel N2XH-J 5x6 mm ²	485	486
2.6	Kabel YKY 3x2,5 mm ²	487	488
2.7	Oświetlenie zewnętrzne	489	511
2.7.1	Oprawa PZT-1	489	489
2.7.2	Oprawa PZT-2	490	490
2.7.3	Oprawa PZT-3	491	491
2.7.4	Oprawa PZT-4 na słupie	492	492
2.7.5	Oprawa PZT-5	493	493
2.7.6	Oprawa PZT-6 na słupie	494	494
2.7.7	Oprawa PZT-7 na słupie	495	495
2.7.8	Oprawa PZT-8 na słupie	496	496
2.7.9	Oprawa PZT-9 na słupie	497	497
2.7.10	Słupy oświetleniowe 4m	498	498
2.7.11	Uziemienie ośw. zewnętrznego	499	507
2.7.12	Kabel YAKY 5x25 mm ²	508	509
2.7.13	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ²	510	511
2.8	Rozdzielnica RG1 wg schematu z PW	512	512
2.9	Filtr aktywny 450kVA wg schematu z PW	513	515
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	516	789
3.1	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	516	517
3.2	SIŁOWNIA WSZ11	518	523
3.2.1	Siłownia WSZ11-4x2000W/6x2,5kVA	518	518
3.2.2	Akumulatory	519	519
3.2.3	Stojak bateryjny PGL 2-14L	520	520
3.2.4	Oprogramowanie zarządzające	521	521
3.2.5	Dostawa, instalacja	522	522
3.2.6	Przeglądy siłowni	523	523

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3	ZASILACZ AWARYJNY UPS	524	526
3.3.1	UPS 50kVA z możliwością rozbudowy do 75kVA	524	524
3.3.2	Dostawa, instalacja	525	525
3.3.3	Przeglądy UPS'a	526	526
3.4	ROZDZIELNICE PIĘTROWE	527	540
3.4.1	Rozdzielnica RGNN - SEKCJA 1 i SEKCJA 2	527	527
3.4.2	Rozdzielnica RPZ	528	528
3.4.3	Rozdzielnica RP-1.1 (P/A/G)	529	529
3.4.4	Rozdzielnica RP-1.2 (P/A/G)	530	530
3.4.5	Rozdzielnica RP0.1 (P/A/G)	531	531
3.4.6	Rozdzielnica RP0.2 (P/A/G)	532	532
3.4.7	Rozdzielnica RP1.1 (P/A/G)	533	533
3.4.8	Rozdzielnica RP1.2 (P/A/G)	534	534
3.4.9	Rozdzielnica RP2.1 (P/A/G)	535	535
3.4.10	Rozdzielnica RP2.2 (P/A/G)	536	536
3.4.11	Rozdzielnica RP3.1 (P/A/G)	537	537
3.4.12	Rozdzielnica RP3.2 (P/A/G)	538	538
3.4.13	Rozdzielnica RP4.1 (P/A/G)	539	539
3.4.14	Rozdzielnica RP4.2 (P/A/G)	540	540
3.5	KABLE I PRZEWODY	541	613
3.5.1	Zasilania z RNN	541	578
3.5.1.1	Przewód HDGs 2x2,5 mm ²	541	542
3.5.1.2	Kabel (N)HXH 3x2,5mm ²	543	544
3.5.1.3	Kabel YLY 5x10mm ²	545	546
3.5.1.4	Kabel YLY 5x16mm ²	547	548
3.5.1.5	LgY 50 mm ²	549	550
3.5.1.6	Kabel N2XH 1x185mm ²	551	552
3.5.1.7	Kabel N2XH 1x120mm ²	553	554
3.5.1.8	Kabel N2XH 1x95mm ²	555	556
3.5.1.9	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ²	557	558
3.5.1.10	Kabel N2XH-J 3x6 mm ²	559	560
3.5.1.11	Kabel N2XH-J 3x10 mm ²	561	562
3.5.1.12	Kabel N2XH-J 3x16 mm ²	563	564
3.5.1.13	Kabel N2XH-J 5x6 mm ²	565	566
3.5.1.14	Kabel N2XH-J 5x10 mm ²	567	568
3.5.1.15	Kabel N2XH-J 5x16 mm ²	569	570
3.5.1.16	Kabel N2XH-J 5x25 mm ²	571	572
3.5.1.17	Kabel N2XH-J 5x35 mm ²	573	574
3.5.1.18	Kabel N2XH-J 5x50 mm ²	575	576
3.5.1.19	Kabel N2XH-J 5x70 mm ²	577	578
3.5.2	Zasilania z RPx.x	579	613
3.5.2.1	Przewód HDGs 2x2,5 mm ²	579	580
3.5.2.2	Przewód HDGs 3x2,5 mm ²	581	582
3.5.2.3	Kabel N2XH-J 2x1,5 mm ²	583	584
3.5.2.4	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ²	585	586
3.5.2.5	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ²	587	588
3.5.2.6	Kabel N2XH-J 3x4 mm ²	589	590
3.5.2.7	Kabel N2XH-J 3x10 mm ²	591	592
3.5.2.8	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm ²	593	594
3.5.2.9	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm ²	595	596
3.5.2.10	Kabel N2XH-J 5x4 mm ²	597	598
3.5.2.11	Kabel N2XH-J 5x6 mm ²	599	600
3.5.2.12	Kabel N2XH-J 5x10 mm ²	601	602
3.5.2.13	Kabel N2XH-J 5x16 mm ²	603	604
3.5.2.14	Kabel PH90 HTKSHekw 1x2x0,8	605	606
3.5.2.15	LY 25	607	608
3.5.2.16	LY 16	609	610
3.5.2.17	LY 6	611	612
3.5.2.18	Kable grzejne na podjeździe	613	613
3.6	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU	614	646
3.6.1	OPRAWY OŚWIETLENIE OGÓLNEGO	614	629
3.6.1.1	Oprawa O.1 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	614	614
3.6.1.2	Oprawa O.2 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	615	615
3.6.1.3	Oprawa O.3 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	616	616
3.6.1.4	Oprawa O.4 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	617	617
3.6.1.5	Oprawa O.5 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	618	618
3.6.1.6	Oprawa O.6 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	619	619
3.6.1.7	Oprawa O.8 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	620	620
3.6.1.8	Oprawa O.13 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	621	621
3.6.1.9	Oprawa O.15 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	622	622
3.6.1.10	Oprawa O.16 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	623	623
3.6.1.11	Oprawa O.17 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	624	624
3.6.1.12	Oprawa O.18 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	625	625
3.6.1.13	Oprawa O.19 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	626	626
3.6.1.14	Oprawa O.20 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	627	627
3.6.1.15	Oprawa O.21 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	628	628
3.6.1.16	Oprawa O.22 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	629	629

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.6.2	OPRAWY OŚWIETLENIE AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	630	646
3.6.2.1	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	630	631
3.6.2.2	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	632	633
3.6.2.3	Oprawa awaryjna AW5c (wer. COLD) wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	634	635
3.6.2.4	Oprawa awaryjna AW6 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	636	637
3.6.2.5	Oprawa awaryjna AW9 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	638	639
3.6.2.6	Oprawa awaryjna AW10 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	640	641
3.6.2.7	Oprawa awaryjna AW11 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	642	643
3.6.2.8	Oprawa awaryjna AW12 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW	644	645
3.6.2.9	Centralka monitoringu oprav	646	646
3.7	TRASY KABLOWE	647	704
3.7.1	E90 trasa na uchwytach OZO	647	649
3.7.2	Drabinka D100H50 E90	650	653
3.7.3	Drabinka D200H50	654	657
3.7.4	Drabinka D300H50	658	661
3.7.5	Drabinka D600H50	662	665
3.7.6	Korytko perforowane K100H50	666	669
3.7.7	Korytko perforowane K100H50 dla IT	670	673
3.7.8	Korytko perforowane K200H50	674	677
3.7.9	Korytko perforowane K200H50 dla IT	678	681
3.7.10	Korytko perforowane K300H50	682	685
3.7.11	Korytko perforowane K300H50 dla IT	686	689
3.7.12	Korytko perforowane K400H50	690	693
3.7.13	Korytko perforowane K600H50	694	697
3.7.14	Rura PCV fi 28	698	699
3.7.15	Bruzdowanie pod przewody	700	701
3.7.16	Przewierty	702	702
3.7.17	Przepusty pożarowe	703	703
3.7.18	Przepusty wodno i gazoszczelne	704	704
3.8	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - ŁĄCZNIKI	705	737
3.8.1	Wyłącznik p.poż.	705	707
3.8.2	Przycisk instalacyjny 10A 230V IP20	708	710
3.8.3	Przycisk instalacyjny 10A 230V IP44	711	713
3.8.4	Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP20	714	716
3.8.5	Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP44	717	719
3.8.6	Łącznik świecznikowy. 10A 230V IP20	720	722
3.8.7	Łącznik świecznikowy. 10A 230V IP44	723	725
3.8.8	Łącznik schodowy 10A 230V IP20	726	728
3.8.9	Łącznik schodowy 10A 230V IP44	729	731
3.8.10	Czujka obecności TYP1 - dookólna	732	734
3.8.11	Czujka obecności TYP2 - korytarzowa	735	737
3.9	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - GNIAZDA	738	751
3.9.1	Gniazdo 230V/16A IP20 z ramką pojedyncze	738	740
3.9.2	Gniazdo 230V/16A IP44 z ramką pojedyncze	741	743
3.9.3	Gniazdo 400V/16A z wyłącznikiem	744	746
3.9.4	Kolumna instalacyjna z wyposażeniem [tylko robocizna, materiał w dostawie technologii]	747	747
3.9.5	Zestawy gniazd PEL - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED, montowany w ścianie	748	748
3.9.6	Zestawy gniazd PEL1 - Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN dodatkowa dioda LED	749	749
3.9.7	Puszka łączeniowa hermetyczna IP44	750	751
3.10	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - 49,680 kWp, 235m2	752	752
3.11	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	753	780
3.11.1	Szyny uziemiające	753	755
3.11.2	Złącze kontrolne ZK	756	756
3.11.3	Bednarka 25x4mm	757	764
3.11.4	Bednarka 30x4mm	765	769
3.11.5	Uziemienia pograżane	770	771
3.11.6	Zwody poziome fi 8mm na dachu	772	773
3.11.7	Zwody poziome izolowane	774	774
3.11.8	Iglica odgromowa typ A	775	775
3.11.9	Iglica odgromowa typ B	776	776
3.11.10	Zwody pionowe	777	778
3.11.11	Przewody uziemiające	779	780
3.12	DOKUMENTACJA I POMIARY ELEKTRYCZNE	781	789
3.12.1	Badanie rezystancji	781	782
3.12.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia - gniazda	783	783
3.12.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia - oprawy	784	784
3.12.4	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego	785	785
3.12.5	Pomiar natężenia oświetlenia	786	786
3.12.6	Badanie instalacji uziemiającej	787	787
3.12.7	Badanie instalacji odgromowej	788	788
3.12.8	Dokumentacja powykonawcza	789	789
4	INSTALACJE SANITARNE	790	1502
4.1	System podciśnieniowego odwodnienia dachu	790	790
4.2	Kanalizacja deszczowa podstropowa	791	794
4.3	Kanalizacja parkingowa podposadzkowa	795	806

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
4.4	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	807	825
4.5	Kanalizacja sanitarna podstropowa i nadposadzkowa	826	861
4.6	Instalacja wodociągowa	862	901
4.7	Instalacja hydrantowa	902	918
4.8	Instalacja gazów technicznych	919	927
4.9	Instalacja sprężonego powietrza	928	932
4.10	Instalacja centralnego ogrzewania	933	1010
4.11	Ogrzewanie podłogowe	1011	1020
4.12	Instalacja ciepła technologicznego	1021	1062
4.13	Technologia kompaktowego węzła cieplnego	1063	1063
4.14	Komin spalinowy do pomieszczenia agregatu prądotwórczego	1064	1064
4.15	Instalacja klimatyzacji VRV	1065	1110
4.16	Instalacja klimatyzacji akumulatorowni	1111	1124
4.17	Instalacja klimatyzacji serwerowni	1125	1144
4.18	Instalacja klimatyzacji split dach	1145	1158
4.19	Instalacja odprowadzenia skroplin	1159	1164
4.20	System detekcji wodoru	1165	1173
4.21	Stacjonarny system monitorowania instalacji gazu	1174	1188
4.22	Instalacja wentylacji	1189	1502
4.22.1	Linia NT.45	1189	1190
4.22.2	Linia N-kom	1191	1192
4.22.3	Linia N-kom.-okap	1193	1194
4.22.4	Linia N1	1195	1196
4.22.5	Linia N2	1197	1198
4.22.6	Linia N3	1199	1200
4.22.7	Linia N4	1201	1202
4.22.8	Linia NN-wsp	1203	1204
4.22.9	Linia NN1	1205	1206
4.22.10	Linia NN2	1207	1208
4.22.11	Linia NN3	1209	1210
4.22.12	Linia NN4	1211	1212
4.22.13	Linia Nk1	1213	1214
4.22.14	Linia Nk3	1215	1216
4.22.15	Linia Nk4	1217	1218
4.22.16	Linia Nk	1219	1220
4.22.17	Linia Nk7	1221	1222
4.22.18	Linia Npt	1223	1224
4.22.19	Linia Nsusz	1225	1226
4.22.20	Linia Nt	1227	1228
4.22.21	Linia Nt dyg	1229	1230
4.22.22	Linia Nt o.p.	1231	1232
4.22.23	Linia W 1.1 WC	1233	1234
4.22.24	Linia W 1.2 WC	1235	1236
4.22.25	Linia WT.45	1237	1238
4.22.26	Linia W-susz	1239	1240
4.22.27	Linia W1	1241	1242
4.22.28	Linia W2	1243	1244
4.22.29	Linia W3	1245	1246
4.22.30	Linia W4	1247	1248
4.22.31	Linia W8	1249	1250
4.22.32	Linia NG	1251	1252
4.22.33	Linia WW-agregat	1253	1254
4.22.34	Linia WW1-4	1255	1256
4.22.35	Linia Wk 3,2,4,5,6,7,8,9	1257	1258
4.22.36	Linia Ws	1259	1260
4.22.37	Linia Wt dyg	1261	1262
4.22.38	Linia Wt o.p.	1263	1264
4.22.39	Linia Wt odc.sp.	1265	1266
4.22.40	Linia Wt szafy	1267	1268
4.22.41	Linia Wt lab	1269	1270
4.22.42	Linia Wt-okap	1271	1272
4.22.43	Linia Wt.bal	1273	1274
4.22.44	Osprzet	1275	1412
4.22.45	Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu	1413	1414
4.22.46	Centrale wentylacyjne, wentylatory i nagrzewnice	1415	1456
4.22.47	Agregat skraplający dla centrali NW1	1457	1470
4.22.48	Agregat skraplający dla centrali NW2	1471	1480
4.22.49	Agregat skraplający dla centrali NW3	1481	1490
4.22.50	Agregat skraplający dla centrali NW4	1491	1500
4.22.51	Prace uzupełniające	1501	1502
5	Sieci sanitarne	1503	1563
5.1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1503	1516
5.2	Sieć kanalizacji deszczowej	1517	1546
5.3	Przylącze wodociągowe	1547	1563
6	INSTALACJE TELETECHNICZNE	1564	1815
6.1	Instalacja kontroli dostępu	1564	1585
6.2	Kanalizacja kablowa teletechniczna	1586	1591

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
6.3	Instalacja wideodomofonowa	1592	1594
6.4	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	1595	1620
6.5	Multimedia	1621	1639
6.6	Instalacja telewizji użytkowej RTV	1640	1657
6.7	System sygnalizacji włamania i napadu	1658	1682
6.8	Instalacja sieci strukturalnej	1683	1726
6.8.1	Szafy dystrybucyjne	1683	1688
6.8.2	Przełącznice naścienne TEL dla kabli wieloparowych	1689	1692
6.8.3	Zakończenie w szafie Rack -F131 budynek głównym KWP	1693	1697
6.8.4	Okablowanie i gniazda	1698	1719
6.8.5	Urządzenia aktywne	1720	1726
6.9	Instalacja sygnalizacji pożaru	1727	1792
6.10	Instalacja detekcji gazów	1793	1802
6.11	System Zarządzania Budynkiem	1803	1808
6.12	System przywoławczy	1809	1815
7	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	1816	1822

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*[1,0*2+1,50*2]	m ²	5,000	
		1,0*[0,60*2+1,10*2]*3	m ²	10,200	
				RAZEM	32,864
12	KNR 2-02 d.1.3 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1,86*[2,0*2+1,80*2]	m ²	14,136	
				RAZEM	14,136
13	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		23079,98		23 079,980	
		34445,28		34 445,280	
		22556,22		22 556,220	
		37602,37		37 602,370	
		2612,09		2 612,090	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	120 295,94	
				0	
				120,296	
				RAZEM	120,296
14	KNR 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2,02*2,60*6,05	m ³	31,775	
				RAZEM	31,775
15	KNR 2-02 d.1.3 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
		2,55*14,26*7,05/2	m ³	128,180	
				RAZEM	128,180
16	KNR 2-02 d.1.3 0205-01	Płyta rampy zjazdowej - z zastosowaniem pompy do betonu - powierzchnia schropowana	m ³		
		1,91*6,05	m ³	11,556	
		7,05*16,30	m ³	114,915	
				RAZEM	126,471
17	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		3547,06		3 547,060	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	3 547,060	
				3,547	
				RAZEM	3,547
18	KNR 2-02 d.1.3 0307-03 BS-01 BS-02	Biegi schodowe prefabrykowane	elem.		
		1,0	elem.	1,000	
		1,0	elem.	1,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-02 d.1.3 0204-04 sf. antyterror	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,0*2,57*[1,96+0,24]	m ³	11,308	
				RAZEM	11,308
20	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		292,75		292,750	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	292,750	
				0,293	
				RAZEM	0,293
21	KNR 2-02 d.1.3 0204-01 stoj. rower	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,50*0,17*1,10*10	m ³	0,935	
				RAZEM	0,935
22	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		68,65		68,650	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	68,650	
				0,069	
				RAZEM	0,069
23	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*1,94*25,0	m ³	4,850	
		0,10*1,0*25,0	m ³	2,500	
				RAZEM	7,350
24	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady z piasku stabilizowanego cementem	m ³		
		[1,0+1,74]/2*1,47*25,0	m ³	50,348	
				RAZEM	50,348

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1445,67		1 445,670	
		1089,95		1 089,950	
		927,75		927,750	
		495,85		495,850	
		91,23		91,230	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	34 470,870	
				34,471	
				RAZEM	34,471
31	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.4	0207-03	pompy do betonu			
	0207-07				
	01	3,59*134,23	m ²	481,886	
	02	2,60*6,33	m ²	16,458	
	03	3,09*38,20	m ²	118,038	
	10	3,59*21,48	m ²	77,113	
	12	3,69*1,70	m ²	6,273	
				RAZEM	699,768
32	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.4	0207-03	pompy do betonu			
	0207-07				
	04	3,09*10,60	m ²	32,754	
	05	3,49*156,45	m ²	546,011	
	06	3,09*10,83	m ²	33,465	
	07	10,03	m ²	10,030	
	08	6,90	m ²	6,900	
	09	7,16	m ²	7,160	
	11	3,59*27,38	m ²	98,294	
	13	3,09*2,65	m ²	8,189	
	14	1,80*1,70	m ²	3,060	
	SC(0)	1056,288	m ²	1 056,288	
	SC(1)	996,054	m ²	996,054	
	SC(2)	953,414	m ²	953,414	
	SC(3)	1070,165	m ²	1 070,165	
	SC(4)	508,265	m ²	508,265	
		-[6,0*3,74+3,50*2,85*3+1,80*3,05*4+1,70*3,05+1,80*2,80+1,80*2,20]	m ²	-88,510	
		-[2,05*36+3,10*10+6,21*4+4,11*10+6,18*2+1,11*8+9,33*3+3,18*3+4,80+	m ²	-467,750	
		7,31+3,11*3+6,05+7,09+2,06*8+3,10*2+4,11+8,30+5,15+5,18*2+8,30+8,30+			
		7,24+10,35+8,26+2,06*2+3,11*5+6,23*6+4,12*10+6,18*2]			
	zadaszenie	3,38*[2,20+10,90]	m ²	44,278	
				RAZEM	4 818,067
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.4	0290-04				
		7008,86		7 008,860	
		33114,18		33 114,180	
		1952,04		1 952,040	
		21499,91		21 499,910	
		20291,46		20 291,460	
		25593,40		25 593,400	
		10120,55		10 120,550	
		2026,86		2 026,860	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	121 607,26	
				0	
				121,607	
				RAZEM	121,607
34	KNR-W 2-	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym - transport beto-	m ²		
d.1.4	02 0246-01	nu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem			
	200	992,12	m ²	992,120	
	zadaszenie	2,20*11,15	m ²	24,530	
		1260,27	m ²	1 260,270	
		1260,27	m ²	1 260,270	
		983,68	m ²	983,680	
		2,0*3,0+3,05*2,0+6,33*1,95+11,60*1,95	m ²	47,064	
		11,0*5,30	m ²	58,300	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	4 626,234	
	250	710,76	m ²	710,760	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	710,760	
	300	131,57	m ²	131,570	
		C (suma częściowa)		-----	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie Kie- sol 1:1 z wodą +WP DS 3,80*204,39 0,51*204,39	m ² m ² m ²	 776,682 104,239	
				RAZEM	880,921
53 d.1.5. 1	KNR AT-27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze szlamów uszczelniających nakładan- ych ręcznie na wyrównanym podłożu - strefa cokołu 50cm , warstwa dodatko- wa WP DS 0,50*204,39	m ² m ²	 102,195	
				RAZEM	102,195
54 d.1.5. 1	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne PBD 1K/2K lub MB 2K poz.52	m ² m ²	 880,921	
				RAZEM	880,921
55 d.1.5. 1	KNR 2-02 0609-08	izolacja termiczna polistyren ekstrudowany gr. 15 cm klejony na PBD 1K/2K / PROFI-BAUDICHT/ lub hybryda MB 2K poz.52	m ² m ²	 880,921	
				RAZEM	880,921
56 d.1.5. 1	KNR 2-02 0607-02	2 x folia PE lub mata ochronna DS Protect/DS SYSTEMSCHUTZ/ wraz z mo- cowaniem poz.52	m ² m ²	 880,921	
				RAZEM	880,921
1.5.2		Izolacja pozioma			
57 d.1.5. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - warstwa rozdzielająca 2x folia PE 1956,31	m ² m ²	 1 956,310	
				RAZEM	1 956,310
58 d.1.5. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie Kie- sol 1:1 z wodą +WP DS 0,56*204,39 2148,96	m ² m ² m ²	 114,458 2 148,960	
				RAZEM	2 263,418
59 d.1.5. 2	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne PBD 1K/2K lub MB 2K - poziome 2148,96 0,31*204,39	m ² m ² m ²	 2 148,960 63,361	
				RAZEM	2 212,321
60 d.1.5. 2	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej 204,39*2	m m	 408,780	
				RAZEM	408,780
1.6	45432130-4	Podłogi i posadzki			
1.6.1		P8			
61 d.1.6. 1	NNRNKB 202 0618- 02 -1.04	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 1391,63	m ² m ²	 1 391,630	
				RAZEM	1 391,630
62 d.1.6. 1	KNR 2-22 1003-01 + KNR 2-22 1003-03	Posadzka przemysłowa gr. 14cm poz.61	m ² m ²	 1 391,630	
				RAZEM	1 391,630
63 d.1.6. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Dylatacja obwodowa posadzek 172,43 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,06	m ² m ²	 172,430 ===== 172,430 10,346	
				RAZEM	10,346
1.6.2		P9			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm	m ²		
d.1.6.	1102-02	zatarte na gładko			
2	1102-03				
	-1,01	22,89	m ²	22,890	
	-1,03	8,08	m ²	8,080	
	-1,05	25,64	m ²	25,640	
	-1,16	14,10	m ²	14,100	
	-1,15	23,74	m ²	23,740	
	-1,13	9,35	m ²	9,350	
	-1,14	11,44	m ²	11,440	
	-1,18	22,89	m ²	22,890	
	-1,12	14,09	m ²	14,090	
				RAZEM	152,220
65	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.6.	1106-07				
2		poz.64	m ²	152,220	
				RAZEM	152,220
66	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.6.	0607-02				
2		poz.65	m ²	152,220	
				RAZEM	152,220
67	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.6.	0609-03				
2	analogia				
	-1,01	14,80		14,800	
	-1,03	11,50		11,500	
	-1,05	27,10		27,100	
	-1,16	15,16		15,160	
	-1,15	20,80		20,800	
	-1,13	12,90		12,900	
	-1,14	14,80		14,800	
	-1,18	14,80		14,800	
	-1,12	16,40		16,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	148,260	
				8,896	
				RAZEM	8,896
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu	m ²		
d.1.6.	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
2		poz.64	m ²	152,220	
				RAZEM	152,220
1.6.3		P10			
69	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m ²		
d.1.6.	1102-02 +	zatarte na gładko			
3	KNR 2-02				
	1102-03	0	m ²	0,000	
	-1,22	13,94	m ²	13,940	
	-1,20	20,25	m ²	20,250	
	-1,21	6,49	m ²	6,490	
	-1,11	12,74	m ²	12,740	
	-1,23	13,94	m ²	13,940	
	-1,08	28,06	m ²	28,060	
	-1,10	28,30	m ²	28,300	
	-1,09	39,68	m ²	39,680	
	-1,07	39,78	m ²	39,780	
	-1,06	12,74	m ²	12,740	
				RAZEM	215,920
70	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.6.	1106-07				
3		poz.69	m ²	215,920	
				RAZEM	215,920
71	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.6.	0607-02				
3		poz.70	m ²	215,920	
				RAZEM	215,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.6.	0609-03				
3	analogia				
	-1,06	15,20		15,200	
	-1,07	25,70		25,700	
	-1,08	23,82		23,820	
	-1,09	14,55		14,550	
	-1,10	22,70		22,700	
	-1,11	15,20		15,200	
	-1,20	20,43		20,430	
	-1,21	10,20		10,200	
	-1,22	19,13		19,130	
	-1,23	18,94		18,940	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	185,870	
				11,152	
				RAZEM	11,152
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu	m ²		
d.1.6.	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
3					
		poz.71	m ²	215,920	
				RAZEM	215,920
1.6.4		P14			
74	KNR 0-12II	Podłogowe płyty kulochwytowe gr. 43-50mm	m ²		
d.1.6.	1118-07				
4					
	-1,17	117,62	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
75	KNR BC-02	Wylewka poliuretanowa gr 2-3mm	m ²		
d.1.6.	0410-01				
4	analogia				
		poz.74	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
76	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m ²		
d.1.6.	1102-02 +	zatarte na gładko			
4	KNR 2-02				
	1102-03				
		poz.75	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
77	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.6.	1106-07				
4					
		poz.76	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
78	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.6.	0607-02				
4					
		poz.77	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
79	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.6.	0609-03				
4	analogia				
		46,80		46,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	46,800	
				2,808	
				RAZEM	2,808
80	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 5 cm poziome na wierzchu	m ²		
d.1.6.	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
4					
		poz.78	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
1.6.5		P1			
81	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m ²		
d.1.6.	1102-02 +	zatarte na gładko - pomieszczenia poza halą garażową			
5	KNR 2-02				
	1102-03				
	0,08/P1	4,46	m ²	4,460	
	0,09/P1	6,19	m ²	6,190	
	0,10/P1	5,11	m ²	5,110	
	0,11/P1	1,68	m ²	1,680	
	0,18/P1	4,46	m ²	4,460	
	0,19/P1	6,18	m ²	6,180	
	0,20/P1	5,10	m ²	5,100	
	0,21/P1	1,68	m ²	1,680	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.01/P2	8,84	m ²	8,840	
	0.54/P2	34,70	m ²	34,700	
	0.05/P2	18,04	m ²	18,040	
	0.48/P2	17,16	m ²	17,160	
	0.39/P2	9,90	m ²	9,900	
	0.32/P2	5,40	m ²	5,400	
	0.03/P2	30,68	m ²	30,680	
	0.47/P2	16,61	m ²	16,610	
	0.44/P2	9,22	m ²	9,220	
	0.46/P2	19,34	m ²	19,340	
	0.45/P2	16,56	m ²	16,560	
	0,57	1,07	m ²	1,070	
	0,16	37,34	m ²	37,340	
	0,17	13,62	m ²	13,620	
	0,34/p2	5,06	m ²	5,060	
	0,35/p2	9,75	m ²	9,750	
	0,37/p2	3,51	m ²	3,510	
	0,41/p2	11,49	m ²	11,490	
				RAZEM	702,070
88	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.6.	1106-07				
6		poz.87	m ²	702,070	
				RAZEM	702,070
89	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.6.	0607-02				
6		poz.88	m ²	702,070	
				RAZEM	702,070
90	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.6.	0609-03				
6	analogia				
	0.01/P2	23,88		23,880	
	0.02/P2	[60,90+40,70]		101,600	
	0.03/P2	22,20		22,200	
	0.04/P2	16,84		16,840	
	0.05/P2	17,34		17,340	
	0.06/P2	9,58		9,580	
	0.14/P2	60,80		60,800	
	0.15/P2	16,42		16,420	
	0.28/P2	11,30		11,300	
	0.29/P2	23,76		23,760	
	0.31/P2	17,40		17,400	
	0.32/P2	9,40		9,400	
	0.33/P2	18,40		18,400	
	0.36/P2	17,00		17,000	
	0.38/P2	11,30		11,300	
	0.39/P2	12,64		12,640	
	0.42/P2	16,70		16,700	
	0.43/P2	16,70		16,700	
	0.44/P2	15,30		15,300	
	0.45/P2	16,66		16,660	
	0.46/P2	18,58		18,580	
	0.47/P2	16,68		16,680	
	0.48/P2	17,00		17,000	
	0.49/P2	16,80		16,800	
	0.50/P2	13,66		13,660	
	0.51/P2	18,20		18,200	
	0.52/P2	18,20		18,200	
	0.53/P2	17,20		17,200	
	0.54/P2	20,91		20,910	
	0.55/P2	8,56		8,560	
	0.56/P2	15,15		15,150	
	0.57/P2	4,83		4,830	
	0.16	24,76		24,760	
	0.17	15,64		15,640	
	0.34	9,03		9,030	
	0.35	12,80		12,800	
	0.37	8,59		8,590	
	0.41	14,82		14,820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	726,630	
				43,598	
				RAZEM	43,598

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.6. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.89	m ² m ²	 702,070	
				RAZEM	702,070
92 d.1.6. 6	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm lambda 0,037 - pomieszczenia poza halą garażową	m ²		
	0.43/P2	15,92	m ²	15,920	
	0.42/P2	16,38	m ²	16,380	
	0.36/P2	16,72	m ²	16,720	
	0.31/P2	18,13	m ²	18,130	
	0.28/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.14/P2	62,04	m ²	62,040	
	0.38/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.39/P2	9,90	m ²	9,900	
	0.44/P2	9,22	m ²	9,220	
	0.46/P2	19,34	m ²	19,340	
	0.45/P2	16,56	m ²	16,560	
	0,57	1,07	m ²	1,070	
	0,35/p2	9,75	m ²	9,750	
	0,37/p2	3,51	m ²	3,510	
	0,41/p2	11,49	m ²	11,490	
				RAZEM	225,210
1.6.7		P5			
93 d.1.6. 7	KNR 2-22 1003-01 + KNR 2-22 1003-03	Posadzka przemysłowa gr. 12cm beton C20/25 zbrojony włóknami polimerowymi 0,25	m ² m ²	 142,150	
				RAZEM	142,150
94 d.1.6. 7	KNR 2-02 0609-03 analogia 0.25	Dylatacja obwodowa posadzek 54,61 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,06	m ² m ²	 54,610 ===== 54,610 3,277	
				RAZEM	3,277
95 d.1.6. 7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.93	m ² m ²	 142,150	
				RAZEM	142,150
96 d.1.6. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS 200 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.95	m ² m ²	 142,150	
				RAZEM	142,150
1.6.8		P6			
97 d.1.6. 8		Systemowa podłoga podniesiona 0,07	m ² m ²	 37,810	
				RAZEM	37,810
98 d.1.6. 8	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.97	m ² m ²	 37,810	
				RAZEM	37,810
99 d.1.6. 8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.98	m ² m ²	 37,810	
				RAZEM	37,810
100 d.1.6. 8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.99	m ² m ²	 37,810	
				RAZEM	37,810
101 d.1.6. 8	KNR 2-02 0609-03 analogia 0.07	Dylatacja obwodowa posadzek 30,68 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	30,680 =====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.A*0,06	m ²	30,680	
				1,841	
				RAZEM	1,841
102 d.1.6. 8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.99	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
103 d.1.6. 8	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm lambda 0,037	m ²		
		poz.102	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
1.6.9	P11				
104 d.1.6. 9	KNR 0-12II 1118-07	Płytki betonowe 35x25x5 cm na systemowych podkładkach regulowanych	m ²		
		384,97	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
105 d.1.6. 9	KNR K-05 0103-02 analogia	Podkładki z membrany PCV pod wspornikami	m ²		
		poz.104	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
106 d.1.6. 9	KNR K-05 0103-02 analogia	Mocowanie membrany PCV	m ²		
		poz.105	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
107 d.1.6. 9	KNR 0-23 2612-06 analogia	Warstwa oddzielająca welon szklany 120g/m2	m ²		
		poz.106	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
108 d.1.6. 9	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropian dachowy w spadku 3% gr. min 25cm	m ²		
		poz.107	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
109 d.1.6. 9	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja	m ²		
		poz.108	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
1.6.10	P3				
110 d.1.6. 10	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
	1,06/p3	1,11	m ²	1,110	
	1,09/P3	4,46	m ²	4,460	
	1,10/P3	6,19	m ²	6,190	
	1,11/P3	5,11	m ²	5,110	
	1,12/P3	1,68	m ²	1,680	
	1,19/P3	8,50	m ²	8,500	
	1,20/P3	5,08	m ²	5,080	
	1,21/P3	8,50	m ²	8,500	
	1,22/P3	5,08	m ²	5,080	
	1,23/P3	4,46	m ²	4,460	
	1,24/P3	6,19	m ²	6,190	
	1,25/P3	5,11	m ²	5,110	
	1,26/P3	1,68	m ²	1,680	
	2,03/P3	10,40	m ²	10,400	
	2,05/P3	9,88	m ²	9,880	
	2,11/P3	4,46	m ²	4,460	
	2,12/P3	6,19	m ²	6,190	
	2,13/P3	5,11	m ²	5,110	
	2,14/P3	1,68	m ²	1,680	
	2,22/P3	4,46	m ²	4,460	
	2,23/P3	6,19	m ²	6,190	
	2,24/P3	5,11	m ²	5,110	
	2,25/P3	1,68	m ²	1,680	
	3,09/p3	4,46	m ²	4,460	
	3,10/p3	6,19	m ²	6,190	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3.11/p3	5,11	m ²	5,110	
	3.12/p3	1,68	m ²	1,680	
	3.18/p3	8,50	m ²	8,500	
	3.19/p3	5,08	m ²	5,080	
	3.20/p3	8,50	m ²	8,500	
	3.21/p3	5,08	m ²	5,080	
	3.22/p3	4,46	m ²	4,460	
	3.23/p3	6,19	m ²	6,190	
	3.24/p3	5,11	m ²	5,110	
	3.25/p3	1,68	m ²	1,680	
	3.40/p3	11,70	m ²	11,700	
				RAZEM	192,050
111	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.6.	1106-07				
10		poz.110	m ²	192,050	
				RAZEM	192,050
112	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.6.	0607-02				
10		poz.111	m ²	192,050	
				RAZEM	192,050
113	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.6.	0609-03				
10	analogia				
	1,06	4,36*2,2		9,592	
	1,09	8,46		8,460	
	1,10	10,0		10,000	
	1,11	9,12		9,120	
	1,12	5,20		5,200	
	1,19	11,68		11,680	
	1,20	5,60		5,600	
	1,21	11,68		11,680	
	1,22	5,60		5,600	
	1,23	8,46		8,460	
	1,24	10,00		10,000	
	1,25	9,12		9,120	
	1,26	5,20		5,200	
	2,03/P3	14,40		14,400	
	2,05/P3	14,20		14,200	
	2,11	8,46		8,460	
	2,12	10,00		10,000	
	2,13	9,12		9,120	
	2,14	5,2		5,200	
	2,22	8,46		8,460	
	2,23	10,00		10,000	
	2,24	9,12		9,120	
	2,25	5,2		5,200	
	3,09	8,46		8,460	
	3,10	10,00		10,000	
	3,11	9,12		9,120	
	3,12	5,20		5,200	
	3,18	11,68		11,680	
	3,19	12,00		12,000	
	3,20	11,68		11,680	
	3,21	12,00		12,000	
	3,22	8,46		8,460	
	3,23	10,63		10,630	
	3,24	9,12		9,120	
	3,25	5,20		5,200	
	3,40	14,90		14,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	332,322	
				19,939	
				RAZEM	19,939
114	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu	m ²		
d.1.6.	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
10		poz.112	m ²	192,050	
				RAZEM	192,050
1.6.11		P4			
115	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm	m ²		
d.1.6.	1102-02	zatarte na gładko			
11	1102-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,12	22,89	m ²	22,890	
	0,22	22,89	m ²	22,890	
		A (suma częściowa)	m ²	45,780	
		B (suma częściowa)	m ²	0,000	
	1.01/P4	8,84	m ²	8,840	
	1.02/P4	25,10	m ²	25,100	
	1.03/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.04/P4	22,46	m ²	22,460	
	1.05/P4	17,20	m ²	17,200	
	1.08/P4	17,54	m ²	17,540	
	1.07/P4	2,5	m ²	2,500	
	1.13/P4	92,14	m ²	92,140	
	1.14/P4	11,44	m ²	11,440	
	1.16/P4	72,80	m ²	72,800	
	1.17/P4	20,03	m ²	20,030	
	1.18/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.27/P4	22,89	m ²	22,890	
	1.29/P4	54,04	m ²	54,040	
	1.30/P4	10,85	m ²	10,850	
	1.31/P4	25,64	m ²	25,640	
	1.32/P4	37,58	m ²	37,580	
	1.33/p4	13,78	m ²	13,780	
	1.34/P4	18,36	m ²	18,360	
	1.35/P4	20,80	m ²	20,800	
	1.36/P4	21,85	m ²	21,850	
	1.37/P4	19,60	m ²	19,600	
	1.38/P4	20,28	m ²	20,280	
	1.39/P4	14,90	m ²	14,900	
	1.40/P4	79,79	m ²	79,790	
	1.41/P4	20,34	m ²	20,340	
	1.42/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.43/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.44/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.45/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.46/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.47/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.48/P4	18,72	m ²	18,720	
	1.49/P4	19,60	m ²	19,600	
	1.50/P4	17,47	m ²	17,470	
	1.51/P4	17,97	m ²	17,970	
	1.52/P4	19,76	m ²	19,760	
	1.53/P4	39,49	m ²	39,490	
	1.54/P4	26,21	m ²	26,210	
	2.01/P4	8,79	m ²	8,790	
	2.02/P4	104,37	m ²	104,370	
	2.04/P4	28,96	m ²	28,960	
	2.06/P4	4,49	m ²	4,490	
	2.07/P4	13,07	m ²	13,070	
	2.08/P4	15,81	m ²	15,810	
	2.09/P4	2,5	m ²	2,500	
	2.10/P4	17,54	m ²	17,540	
	2.15/P4	11,44	m ²	11,440	
	2.17/P4	78,19	m ²	78,190	
	2.18/P4	15,55	m ²	15,550	
	2.19/P4	15,57	m ²	15,570	
	2.20/P4	17,68	m ²	17,680	
	2.21/P4	17,16	m ²	17,160	
	2.26/P4	5,72	m ²	5,720	
	2.28/P4	10,91	m ²	10,910	
	2.29/P4	22,12	m ²	22,120	
	2.30/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.31/P4	50,50	m ²	50,500	
	2.32/P4	15,46	m ²	15,460	
	2.33/P4	21,48	m ²	21,480	
	2.34/P4	12,47	m ²	12,470	
	2.35/P4	30,06	m ²	30,060	
	2.36/P4	40,75	m ²	40,750	
	2.37/P4	20,80	m ²	20,800	
	2.38/P4	11,73	m ²	11,730	
	2.39/P4	18,36	m ²	18,360	
	2.40/P4	21,32	m ²	21,320	
	2.41/P4	20,49	m ²	20,490	
	2.42/P4	21,70	m ²	21,700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.43/P4	14,71	m ²	14,710	
	2.44/P4	4,95	m ²	4,950	
	2.45/P4	27,97	m ²	27,970	
	2.46/P4	6,84	m ²	6,840	
	2.47/P4	36,17	m ²	36,170	
	2.48/P4	9,01	m ²	9,010	
	2.49/P4	5,01	m ²	5,010	
	2.50/P4	22,13	m ²	22,130	
	2.51/P4	28,89	m ²	28,890	
	2.52/P4	4,97	m ²	4,970	
	2.53/P4	21,85	m ²	21,850	
	2.54/P4	3,92	m ²	3,920	
	2.55/P4	42,29	m ²	42,290	
	2.56/P4	21,38	m ²	21,380	
	2.57/P4	21,52	m ²	21,520	
	2.58/P4	3,91	m ²	3,910	
	2.59/P4	21,27	m ²	21,270	
	2.60/P4	3,91	m ²	3,910	
	2.61/P4	34,06	m ²	34,060	
	2.62/P4	4,64	m ²	4,640	
	2.63/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.64/P4	11,52	m ²	11,520	
	3.01/p4	2,04+1,70+1,70	m ²	5,440	
	3.01	2*1,7	m ²	3,400	
	3.02/p4	47,21+55,66	m ²	102,870	
	3.03/p4	23,04	m ²	23,040	
	3.04/p4	19,86	m ²	19,860	
	3.05/p4	21,94	m ²	21,940	
	3.55/p4	25,98	m ²	25,980	
	3.06/p4	18,67	m ²	18,670	
	3.07/p4,p7	10,40	m ²	10,400	
	3.08/p4	17,54	m ²	17,540	
	3.13/p4	2,2+2,2+2,64	m ²	7,040	
	3.13	2,22+2,2	m ²	4,420	
	3.15/p4	28,02+41,22	m ²	69,240	
	3.16/p4	20,03	m ²	20,030	
	3.17/p4	17,16	m ²	17,160	
	3.26/p4	11,44	m ²	11,440	
	3.28/p4	37,79	m ²	37,790	
	3.29/p4	81,07	m ²	81,070	
	3.30/p4	9,94	m ²	9,940	
	3.31/p4	16,28	m ²	16,280	
	3.32/p4	16,92	m ²	16,920	
	3.33/p4	61,70	m ²	61,700	
	3.34/p4	21,61	m ²	21,610	
	3.35/p4	9,36	m ²	9,360	
	3.36/p4	51,25	m ²	51,250	
	3.38/p4	28,18	m ²	28,180	
	3.39/p4	14,75	m ²	14,750	
	3.41/p4	16,43	m ²	16,430	
	3.42/p4	34,46	m ²	34,460	
	3.42	13,30	m ²	13,300	
	3.43/p4	19,59	m ²	19,590	
	3.44/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.45/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.46/p4	19,32	m ²	19,320	
	3.46	10,44	m ²	10,440	
	3.47/p4	8,92	m ²	8,920	
	3.47	10,44	m ²	10,440	
	3.48/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.48	10,44	m ²	10,440	
	3.49/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.49	10,44	m ²	10,440	
	3.50/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.50	10,03	m ²	10,030	
	3.51/p4	8,64	m ²	8,640	
	3.51	10,08	m ²	10,080	
	3.52/p4	8,28	m ²	8,280	
	3.52	9,66	m ²	9,660	
	3.53/p4	9,0	m ²	9,000	
	3.53	10,50	m ²	10,500	
	3.54/p4	22,22	m ²	22,220	
	3.54	1,85	m ²	1,850	
	4.03/P4	7,42	m ²	7,420	
	4.01/P4	11,38	m ²	11,380	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 121,870
116	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.6.	1106-07				
11		poz.115	m ²	3 121,870	
				RAZEM	3 121,870
117	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.6.	0607-02				
11		poz.116	m ²	3 121,870	
				RAZEM	3 121,870
118	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.6.	0609-03				
11	analogia				
	1.01/P4	23,88		23,880	
	1,02	20,10*2,2		44,220	
	1.03/P4	17,00		17,000	
	1.04/P4	19,04		19,040	
	1.05/P4	17,58		17,580	
	1,08	18,64*2,2		41,008	
	1.07/P4	14,40		14,400	
	1.13/P4	87,65		87,650	
	1.14/P4	25,75		25,750	
	1.16/P4	69,60		69,600	
	1.17/P4	17,82		17,820	
	1.18/P4	17,00		17,000	
	1.27/P4	25,55		25,550	
	1.29/P4	47,12		47,120	
	1,30/P4	14,26		14,260	
	1.31/P4	20,26		20,260	
	1,32	24,76*2,2		54,472	
	1,33/p4	15,70		15,700	
	1,34/P4	17,46		17,460	
	1,35/P4	18,40		18,400	
	1,36/P4	20,30		20,300	
	1,37/P4	17,94		17,940	
	1,38/P4	18,20		18,200	
	1,39	16,18*2,2		35,596	
	1.40/P4	41,10		41,100	
	1.41/P4	18,96		18,960	
	1.42/P4	18,98		18,980	
	1.43/P4	18,98		18,980	
	1.44/P4	16,00		16,000	
	1.45/P4	16,00		16,000	
	1.46/P4	16,00		16,000	
	1.47/P4	16,00		16,000	
	1.48/P4	17,60		17,600	
	1.49/P4	17,94		17,940	
	1.50/P4	17,15		17,150	
	1.51/P4	17,31		17,310	
	1.52/P4	18,00		18,000	
	1.53/P4	26,51		26,510	
	1.54/P4	26,91		26,910	
	2.01/P4	23,76		23,760	
	2.02/P4	96,58		96,580	
	2.04/P4	21,54		21,540	
	2,06	8,52		8,520	
	2,07	16,16		16,160	
	2,08\	17,58		17,580	
	2.09/P4	14,52		14,520	
	2.10/P4	18,64		18,640	
	2.15/P4	25,55		25,550	
	2.17/P4	74,50		74,500	
	2.18/P4	16,39		16,390	
	2.19/P4	16,39		16,390	
	2.20/P4	17,20		17,200	
	2.21/P4	17,00		17,000	
	2,26/P4	14,80		14,800	
	2,28	14,32		14,320	
	2,29	18,82		18,820	
	2,30	10,57		10,570	
	2,31	30,20		30,200	
	2,32	16,46		16,460	
	2,33	18,72		18,720	
	2.34/P4	15,34		15,340	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.35/P4	21,94		21,940	
	2.36/P4	25,96		25,960	
	2.37/P4	14,80		14,800	
	2.38/P4	15,06		15,060	
	2.39/P4	17,45		17,450	
	2.40/P4	20,30		20,300	
	2.41/P4	18,28		18,280	
	2.42/P4	18,78		18,780	
	2.43/P4	17,04		17,040	
	2,44	9,10		9,100	
	2,45	22,44		22,440	
	2,46	10,53		10,530	
	2,47	24,92		24,920	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,50	33,13		33,130	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,58	7,92		7,920	
	2,59	18,61		18,610	
	2,60	8,22		8,220	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
	2,64	17,78		17,780	
	3,01/p4	24,12		24,120	
	3,02/p4	97,46		97,460	
	3,03/p4	19,26		19,260	
	3,04/p4	18,04		18,040	
	3,05/p4	18,84		18,840	
	3,06/p4	17,58		17,580	
	3,07/p4,p7	14,40		14,400	
	3,08/p4	18,64		18,640	
	3,13	25,57		25,570	
	3,15/p4	[29,88+42,88]		72,760	
	3,16/p4	18,14		18,140	
	3,17/p4	17,00		17,000	
	3,26/p4	25,50		25,500	
	3,28/p4	38,76		38,760	
	3,29	40,30		40,300	
	3,30	10,98+6,0		16,980	
	3,31	16,16		16,160	
	3,32/p4	18,90		18,900	
	3,33	31,06		31,060	
	3,34	18,44		18,440	
	3,35/p4	14,00		14,000	
	3,36	35,30		35,300	
	3,37	15,00		15,000	
	3,38	21,24		21,240	
	3,39/p4	15,74		15,740	
	3,41/p4	16,72		16,720	
	3,42	32,24		32,240	
	3,43/p4	18,72		18,720	
	3,44/p4	19,10		19,100	
	3,45/p4	19,10		19,100	
	3,46	17,25		17,250	
	3,47	17,71		17,710	
	3,48	17,86		17,860	
	3,49	17,86		17,860	
	3,50	17,60		17,600	
	3,51	17,60		17,600	
	3,52	17,30		17,300	
	3,53	17,90		17,900	
	3,54/p4	19,66		19,660	
	3,55	27,44		27,440	
	3,56	5,06		5,060	
	4,01/P4	14,92		14,920	
	4,03/P4	6,90		6,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	3 056,516	
				183,391	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,25	5,11	m ²	5,110	
	2,12	6,19	m ²	6,190	
	2,11	4,46	m ²	4,460	
	2,13	5,11	m ²	5,110	
	2,25	1,68	m ²	1,680	
	2,24	5,11	m ²	5,110	
	2,23	6,19	m ²	6,190	
	2,22	4,46	m ²	4,460	
	2,14	1,68	m ²	1,680	
	3,10	6,19	m ²	6,190	
	3,09	4,46	m ²	4,460	
	3,11	5,11	m ²	5,110	
	3,12	1,68	m ²	1,680	
	3,24	5,11	m ²	5,110	
	3,25	1,68	m ²	1,680	
	3,23	6,19	m ²	6,190	
	3,33	61,70	m ²	61,700	
	3,21	5,08	m ²	5,080	
	3,20	8,50	m ²	8,500	
	3,19	5,08	m ²	5,080	
	3,18	8,50	m ²	8,500	
	3,22	4,46	m ²	4,460	
				RAZEM	267,230
128	KNR 0-12II d.1.6. 1118-07 13	Posadzki płytkowe WP2 - GRES TECHNICZNY o wym. 30 x 30 cm, prod. ref. RAKO Taurus Granit TAB35065 układane na klej	m ²		
	-1,06	12,74	m ²	12,740	
	-1,07	39,78	m ²	39,780	
	-1,09	39,68	m ²	39,680	
	-1,10	28,30	m ²	28,300	
	-1,08	28,06	m ²	28,060	
	-1,23	13,94	m ²	13,940	
	-1,20	20,25	m ²	20,250	
	-1,21	6,49	m ²	6,490	
	-1,22	13,94	m ²	13,940	
	-1,11	12,74	m ²	12,740	
	0,57	1,07	m ²	1,070	
	0,26	4,30	m ²	4,300	
	0,24	13,75	m ²	13,750	
	1,06	1,11	m ²	1,110	
	2,03	10,40	m ²	10,400	
	2,05	9,88	m ²	9,880	
	3,40	11,70	m ²	11,700	
	3,34	21,61	m ²	21,610	
	3,56	1,17	m ²	1,170	
				RAZEM	290,910
129	KNR 0-12II d.1.6. 1120-01 13	Cokoliki płytkowe - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	0.24/P1	15,70	m	15,700	
	0.26/P1	8,86	m	8,860	
	2.03/P3	14,40	m	14,400	
	2.05/P3	14,20	m	14,200	
	3,34	18,44	m	18,440	
				RAZEM	71,600
130	KNR 0-12II d.1.6. 1120-03 13	Cokoliki płytkowe - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
		poz.129	m	71,600	
				RAZEM	71,600
131	KNR K-04 d.1.6. 0602-01 13	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.126	m ²	558,140	
				RAZEM	558,140
132	KNR K-04 d.1.6. 0602-03 13	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-1,06	15,20	m	15,200	
	-1,07	25,70	m	25,700	
	-1,08	23,82	m	23,820	
	-1,09	14,55	m	14,550	
	-1,10	22,70	m	22,700	
	-1,11	15,20	m	15,200	
	-1,20	20,43	m	20,430	
	-1,21	10,20	m	10,200	
	-1,22	19,13	m	19,130	
	-1,23	18,94	m	18,940	
	0,08	8,46	m	8,460	
	0,09	10,00	m	10,000	
	0,10	9,12	m	9,120	
	0,11	5,2	m	5,200	
	0,18	8,46	m	8,460	
	0,19	10,00	m	10,000	
	0,20	9,12	m	9,120	
	0,21	5,2	m	5,200	
	0,27	8,1	m	8,100	
	0,30	4,25+4,96	m	9,210	
	0,40	4,86+6,2	m	11,060	
	0.24/P1	15,70	m	15,700	
	0.26/P1	8,86	m	8,860	
	0.57/P2	4,83	m	4,830	
	1,06	4,36*2,2	m	9,592	
	1,09	8,46	m	8,460	
	1,10	10,0	m	10,000	
	1,11	9,12	m	9,120	
	1,12	5,20	m	5,200	
	1,19	11,68	m	11,680	
	1,20	5,60	m	5,600	
	1,21	11,68	m	11,680	
	1,22	5,60	m	5,600	
	1,23	8,46	m	8,460	
	1,24	10,00	m	10,000	
	1,25	9,12	m	9,120	
	1,26	5,20	m	5,200	
	2,03/P3	14,40	m	14,400	
	2.05/P3	14,20	m	14,200	
	2,11	8,46	m	8,460	
	2,12	10,00	m	10,000	
	2,13	9,12	m	9,120	
	2,14	5,2	m	5,200	
	2,22	8,46	m	8,460	
	2,23	10,00	m	10,000	
	2,24	9,12	m	9,120	
	2,25	5,2	m	5,200	
	3,09	8,46	m	8,460	
	3,10	10,00	m	10,000	
	3,11	9,12	m	9,120	
	3,12	5,20	m	5,200	
	3,18	11,68	m	11,680	
	3,19	12,00	m	12,000	
	3,20	11,68	m	11,680	
	3,21	12,00	m	12,000	
	3,22	8,46	m	8,460	
	3,23	10,63	m	10,630	
	3,24	9,12	m	9,120	
	3,25	5,20	m	5,200	
	3,33	31,06	m	31,060	
	3,34	18,44	m	18,440	
	3,40	14,90	m	14,900	
	3,56	5,06	m	5,060	
				RAZEM	696,072
133	NRRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
d.1.6.	202 1130-	grubości 5 mm			
13	01	poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+	m ²	4 506,210	
		poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147			
				RAZEM	4 506,210
134	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W1 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.6.	1112-01	WA, prod. ref. DHARMA D 03 SEAL, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę			
13					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,53/p2	17,68		17,680	
	0,52	20,28		20,280	
	0,51	20,28		20,280	
	0,49	16,64		16,640	
	0,50	8,48		8,480	
	0,43	15,88		15,880	
	0,42	16,38		16,380	
	0,41	11,49		11,490	
	0,39	9,90		9,900	
	0,36	16,72		16,720	
	0,35	9,75		9,750	
	0,37	3,51		3,510	
	0,34	5,06		5,060	
	0,33	20,80		20,800	
	0,32	5,36		5,360	
	0,29	28,76		28,760	
	0,31	18,13		18,130	
	0,15	15,65		15,650	
	0,04	16,12		16,120	
	1,51	17,97		17,970	
	1,50	17,47		17,470	
	1,49	19,60		19,600	
	1,48	18,72		18,720	
	1,47	14,56		14,560	
	1,46	14,56		14,560	
	1,45	14,56		14,560	
	1,44	14,56		14,560	
	1,43	20,40		20,400	
	1,42	20,40		20,400	
	1,41	20,34		20,340	
	1,03	17,16		17,160	
	1,38	20,28		20,280	
	1,37	19,60		19,600	
	1,36	21,85		21,850	
	1,35	20,80		20,800	
	1,34	18,36		18,360	
	1,04	22,46		22,460	
	2,43	14,71		14,710	
	2,41	20,49		20,490	
	2,40	21,32		21,320	
	2,39	18,36		18,360	
	2,37	20,80		20,800	
	2,36	40,75		40,750	
	2,34	12,47		12,470	
	2,19	15,57		15,570	
	2,18	15,55		15,550	
	3,54	24,08		24,080	
	3,53	19,50		19,500	
	3,52	17,94		17,940	
	3,51	18,72		18,720	
	3,50	18,72		18,720	
	3,49	19,40		19,400	
	3,48	19,40		19,400	
	3,47	19,40		19,400	
	3,46	19,32		19,320	
	3,45	20,77		20,770	
	3,44	20,77		20,770	
	3,43	19,59		19,590	
	3,03	23,04		23,040	
	3,04	19,86		19,860	
	3,05	21,94		21,940	
	3,06	18,67		18,670	
	3,08	17,54		17,540	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 129,200	
	0.04/P2	16,72		16,720	
	0.15/P2	16,42		16,420	
	0.29/P2	23,76		23,760	
	0.31/P2	17,40		17,400	
	0.32/P2	9,40		9,400	
	0.33/P2	18,40		18,400	
	0.34	9,03		9,030	
	0,35	12,80		12,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.36/P2	17,00		17,000	
	0,37	8,59		8,590	
	0.39/P2	12,64		12,640	
	0,41	14,82		14,820	
	0.42/P2	16,70		16,700	
	0.43/P2	16,70		16,700	
	0.49/P2	16,80		16,800	
	0.50/P2	13,66		13,660	
	0.51/P2	18,20		18,200	
	0.52/P2	18,20		18,200	
	0.53/P2	17,20		17,200	
	1.03/P4	17,00		17,000	
	1.04/P4	19,04		19,040	
	1,34/P4	17,46		17,460	
	1,35/P4	18,40		18,400	
	1,36/P4	20,30		20,300	
	1,37/P4	17,94		17,940	
	1,38/P4	18,20		18,200	
	1.41/P4	18,96		18,960	
	1.42/P4	18,98		18,980	
	1.43/P4	18,98		18,980	
	1.44/P4	16,00		16,000	
	1.45/P4	16,00		16,000	
	1.46/P4	16,00		16,000	
	1.47/P4	16,00		16,000	
	1.48/P4	17,60		17,600	
	1.49/P4	17,94		17,940	
	1.50/P4	17,15		17,150	
	1.51/P4	17,31		17,310	
	2.18/P4	16,39		16,390	
	2.19/P4	16,39		16,390	
	2.34/P4	15,34		15,340	
	2.36/P4	25,96		25,960	
	2.37/P4	14,80		14,800	
	2.39/P4	17,45		17,450	
	2.40/P4	20,30		20,300	
	2.41/P4	18,28		18,280	
	2.43/P4	17,04		17,040	
	3.03/p4	19,26		19,260	
	3.04/p4	18,04		18,040	
	3.05/p4	18,84		18,840	
	3.06/p4	17,58		17,580	
	3.08/p4	18,64		18,640	
	3.43/p4	18,72		18,720	
	3.44/p4	19,10		19,100	
	3.45/p4	19,10		19,100	
	3.46	17,25		17,250	
	3.47	17,71		17,710	
	3.48	17,86		17,860	
	3.49	17,86		17,860	
	3.50	17,60		17,600	
	3.51	17,60		17,600	
	3.52	17,30		17,300	
	3.53	17,90		17,900	
	3.54/p4	19,66		19,660	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	1 085,670	
				1 237,767	
				RAZEM	1 237,767
135	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W2 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.6.	1112-01	WA, prod. ref. DHARMA D 07 PALLADIUM, Artig wraz z wywinieciem na scia-			
13		ne			
	-1,14	11,44	m ²	11,440	
	-1,14	14,80*0,10	m ²	1,480	
	0,56	14,14	m ²	14,140	
	0,16	37,34	m ²	37,340	
	0,17	13,62	m ²	13,620	
	0,16	24,76*0,10	m ²	2,476	
	0,17	15,64*0,10	m ²	1,564	
	0.56/P2	15,15*0,10	m ²	1,515	
	1,05	17,20	m ²	17,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,31	25,64	m ²	25,640	
	1,33	13,78	m ²	13,780	
	1.05/P4	17,58*0,10	m ²	1,758	
	1.31/P4	20,26*0,10	m ²	2,026	
	1,33/p4	15,70*0,10	m ²	1,570	
	2,04	28,96	m ²	28,960	
	2,10	17,54	m ²	17,540	
	2,42	21,70	m ²	21,700	
	2,35	30,06	m ²	30,060	
	2.04/P4	21,54*0,10	m ²	2,154	
	2.10/P4	18,64*0,10	m ²	1,864	
	2.35/P4	21,94*0,10	m ²	2,194	
	2.42/P4	18,78*0,10	m ²	1,878	
	3,55	26,72	m ²	26,720	
	3,41	16,43	m ²	16,430	
	3,41/p4	16,72*0,10	m ²	1,672	
	3.55	27,44*0,10	m ²	2,744	
				RAZEM	299,465
136	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W3 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.6.	1112-01	WA, prod. ref. DHARMA D 05 MIDNIGHT, Artigo wraz z wywinięciem na ścia-			
13		nę			
	0,05	17,99	m ²	17,990	
	0,48	17,16	m ²	17,160	
	0.05/P2	17,34*0,10	m ²	1,734	
	0.48/P2	17,00*0,10	m ²	1,700	
	1,17	20,03	m ²	20,030	
	1,18	17,16	m ²	17,160	
	1.17/P4	17,82*0,10	m ²	1,782	
	1.18/P4	17,00*0,10	m ²	1,700	
	2,21	17,16	m ²	17,160	
	2,20	17,68	m ²	17,680	
	2.20/P4	17,20*0,10	m ²	1,720	
	2.21/P4	17,00*0,10	m ²	1,700	
	3,17	17,16	m ²	17,160	
	3,16	20,03	m ²	20,030	
	3,16/p4	18,14*0,10	m ²	1,814	
	3.17/p4	17,00*0,10	m ²	1,700	
				RAZEM	158,220
137	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W4 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.6.	1112-01	WA, prod. ref. GRAIN HG 120, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę			
13					
	0,54	34,70	m ²	34,700	
	0,55	4,17	m ²	4,170	
	0,03	30,68	m ²	30,680	
	0,03/P2	22,20*0,10	m ²	2,220	
	0.54/P2	20,91*0,10	m ²	2,091	
	0.55/P2	8,56*0,10	m ²	0,856	
	2,44	4,95	m ²	4,950	
	2,28	10,91	m ²	10,910	
	2,28	14,32*0,10	m ²	1,432	
	2,44	9,10*0,10	m ²	0,910	
				RAZEM	92,919
138	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W5 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.6.	1112-01	WA, prod. ref. DHARMA D 10 MOON, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę			
13					
	1,54	26,21	m ²	26,210	
	1,53	39,49	m ²	39,490	
	1,52	19,76	m ²	19,760	
	1.52/P4	18,00*0,10	m ²	1,800	
	1.53/P4	26,51*0,10	m ²	2,651	
	1.54/P4	26,91*0,10	m ²	2,691	
				RAZEM	92,602
139	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W6 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.6.	1112-01	WA, prod. ref. GRAIN HG 108, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę			
13					
	1,39	14,90		14,900	
	1,29	54,04		54,040	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,32 1,30	37,58 10,85 A (obliczenia pomocnicze)		37,580 10,850 =====	
	1.29/P4 1,30/P4 1,32 1,39	47,12 14,26 24,76*2,2 16,18*2,2 B (obliczenia pomocnicze)		47,120 14,260 54,472 35,596 =====	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	151,448 132,515	
				RAZEM	132,515
140 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W7 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRANITO G 372, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	1.40/P4 1.40/P4	79,79 41,10*0,10	m ² m ²	79,790 4,110	
				RAZEM	83,900
141 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W8 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRAIN HG 121, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	-1,16 -1,15 -1,15 -1,16	14,40 23,74 20,80*0,10 15,16*0,10	m ² m ² m ² m ²	14,400 23,740 2,080 1,516	
	1,02 1,02	25,10 20,10*2,2*0,10	m ² m ²	25,100 4,422	
				RAZEM	71,258
142 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W9 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRAIN HG 103, Artig wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	1,08 1,08	17,54 [18,64*2,2]*0,10	m ² m ²	17,540 4,101	
				RAZEM	21,641
143 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W10 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRAIN HG 112, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	2,50 2,46 2,64	22,13 6,84 11,52		22,130 6,840 11,520	
	3,42 3,39 3,38 3,37 3,36 3,35 3,33 3,32 3,29 3,30 3,31	47,46 14,74 28,18 11,96 51,25 9,36 61,70 16,92 81,07 9,94 16,28		47,460 14,740 28,180 11,960 51,250 9,360 61,700 16,920 81,070 9,940 16,280	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	2,46 2,50 2,64	10,53 33,13 17,78		10,530 33,130 17,780	
	3,29 3,30 3,31 3.32/p4 3,33 3.35/p4 3,36 3,37 3,38 3.39/p4 3,42	40,30 10,98+6,0 16,16 18,90 31,06 14,00 35,30 15,00 21,24 15,74 32,24 B (obliczenia pomocnicze)		40,300 16,980 16,160 18,900 31,060 14,000 35,300 15,000 21,240 15,740 32,240 =====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	318,360 421,186	
				RAZEM	421,186
144 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W11 - WYKŁADZINA KAUCZU-KOWA, prod. ref. GRAIN HG 116, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	2,63	14,15		14,150	
	2,62	4,64		4,640	
	2,61	34,06		34,060	
	2,59	21,27		21,270	
	2,56	21,38		21,380	
	2,60	3,91		3,910	
	2,57	21,52		21,520	
	2,58	3,91		3,910	
	2,55	42,29		42,290	
	2,54	3,92		3,920	
	2,53	21,85		21,850	
	2,52	4,97		4,970	
	2,51	28,89		28,890	
	2,47	36,17		36,170	
	2,49	5,01		5,010	
	2,07	13,07		13,070	
	2,06	4,49		4,490	
	2,08	15,81		15,810	
	2,48	9,01		9,010	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				310,320	
	2,06	8,52		8,520	
	2,07	16,16		16,160	
	2,08	17,58		17,580	
	2,47	24,92		24,920	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,58	7,92		7,920	
	2,59	18,61		18,610	
	2,60	8,22		8,220	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				318,850	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	342,205	
				RAZEM	342,205
145 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W12 - WYKŁADZINA KAUCZU-KOWA, prod. ref. GRAIN HG 117, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	2,45	27,97	m ²	27,970	
	2,38	11,73	m ²	11,730	
	2,33	21,48	m ²	21,480	
	2,32	15,46	m ²	15,460	
	2,31	50,50	m ²	50,500	
	2,29	22,12	m ²	22,120	
	2,30	14,15	m ²	14,150	
	2,29	18,82*0,10	m ²	1,882	
	2,30	10,57*0,10	m ²	1,057	
	2,31	30,20*0,10	m ²	3,020	
	2,32	16,46*0,10	m ²	1,646	
	2,33	18,72*0,10	m ²	1,872	
	2.38/P4	15,06*0,10	m ²	1,506	
	2,45	22,44*0,10	m ²	2,244	
				RAZEM	176,637
146 d.1.6. 13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W13 - WYKŁADZINA KAUCZU-KOWA, prod. ref. GRANITO G 371, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	-1,01	22,89	m ²	22,890	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-1,03	8,08	m ²	8,080	
	-1,05	25,64	m ²	25,640	
	-1,12	14,09	m ²	14,090	
	-1,18	22,89	m ²	22,890	
	-1,13	9,35	m ²	9,350	
	-1,01	14,80*0,10	m ²	1,480	
	-1,03	11,50*0,10	m ²	1,150	
	-1,05	27,10*0,10	m ²	2,710	
	-1,12	16,40*0,10	m ²	1,640	
	-1,13	12,90*0,10	m ²	1,290	
	-1,18	14,80*0,10	m ²	1,480	
	0,01	19,30	m ²	19,300	
	0,06	4,22	m ²	4,220	
	0,07	43,15	m ²	43,150	
	0,02	102,88	m ²	102,880	
	0,14	62,04	m ²	62,040	
	0,38	7,59	m ²	7,590	
	0,12	22,89	m ²	22,890	
	0,28	7,59	m ²	7,590	
	0,22	22,89	m ²	22,890	
	0.01/P2	23,88*0,10	m ²	2,388	
	0.02/P2	[60,90+40,70]*0,10	m ²	10,160	
	0.06/P2	9,58*0,10	m ²	0,958	
	0.07	30,68*0,10	m ²	3,068	
	0.12	25,70*0,10	m ²	2,570	
	0.14/P2	60,80*0,10	m ²	6,080	
	0.22	25,40*0,10	m ²	2,540	
	0.28/P2	11,30*0,10	m ²	1,130	
	0.38/P2	11,30*0,10	m ²	1,130	
	1,01	19,30	m ²	19,300	
	1,13	92,14	m ²	92,140	
	1,14	22,89	m ²	22,890	
	1,16	72,80	m ²	72,800	
	1,27	22,89	m ²	22,890	
	1.01/P4	23,88*0,10	m ²	2,388	
	1.13/P4	87,65*0,10	m ²	8,765	
	1.14/P4	25,75*0,10	m ²	2,575	
	1.16/P4	69,60*0,10	m ²	6,960	
	1.27/P4	25,55*0,10	m ²	2,555	
	2,01	19,30	m ²	19,300	
	2,02	104,37	m ²	104,370	
	2,15	22,89	m ²	22,890	
	2,17	78,19	m ²	78,190	
	2,26	22,89	m ²	22,890	
	2.01/P4	23,76*0,10	m ²	2,376	
	2.02/P4	96,58*0,10	m ²	9,658	
	2.15/P4	25,55*0,10	m ²	2,555	
	2.17/P4	74,50*0,10	m ²	7,450	
	2,26/P4	14,80*0,10	m ²	1,480	
	3,01	19,30	m ²	19,300	
	3,02	102,85	m ²	102,850	
	3,13	22,89	m ²	22,890	
	3,28	37,80	m ²	37,800	
	3,26	22,89	m ²	22,890	
	3,15	69,32	m ²	69,320	
	3,01/p4	24,12*0,10	m ²	2,412	
	3,02/p4	97,46*0,10	m ²	9,746	
	3,15/p4	[29,88+42,88]*0,10	m ²	7,276	
	3,13	25,57*0,10	m ²	2,557	
	3,26/p4	25,50*0,10	m ²	2,550	
	3,28/p4	38,76*0,10	m ²	3,876	
	4,01	33,69+25,35*0,10	m ²	36,225	
	4,03	6,90+11,75*0,10	m ²	8,075	
				RAZEM	1 307,453
147	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W14 - WYKŁADZINA DYWANOWA AKUSTYCZNAprod. ref. Condro Marble 76, Polflor wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
d.1.6.	1112-01				
13					
	0,47	16,61	m ²	16,610	
	0,44	9,21	m ²	9,210	
	0,46	19,34	m ²	19,340	
	0,45	16,56	m ²	16,560	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.44/P2	15,30*0,10	m ²	1,530	
	0.45/P2	16,66*0,10	m ²	1,666	
	0.46/P2	18,58*0,10	m ²	1,858	
	0.47/P2	16,68*0,10	m ²	1,668	
				RAZEM	68,442
148	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.6.	1112-09				
13		poz.133	m ²	4 506,210	
				RAZEM	4 506,210
1.7		Ściany			
149	KNR 9-01	Ściany działowe bloków z bloczków wapienno-piaskowych. gr.12	m ²		
d.1.7	0105-02				
	piwnica	[4,42+3,28]*3,55	m ²	27,335	
		-0,90*2,05	m ²	-1,845	
	parter	[1,63+2,78]*4,10	m ²	18,081	
		[5,20*5+5,20+2,78+1,63]*4,10	m ²	146,001	
		[2,45*2+2,12+5,20+2,70]*4,10	m ²	61,172	
		[2,27+1,33+1,80+5,20+2,20+0,75]*4,10	m ²	55,555	
		[2,58+1,20+3,35+2,25]*4,10	m ²	38,458	
		[2*5,20]*4,10	m ²	42,640	
		[4,95+1,20+1,98]*4,10	m ²	33,333	
		[2*5,20]*4,10	m ²	42,640	
		-14*0,90*2,05-1,50*2,05	m ²	-28,905	
		A (suma częściowa)			
			m ²	434,465	
	I piętro	7*5,20*4,10	m ²	149,240	
		6,2*2*4,10	m ²	50,840	
		[3*5,20+7,05+7,65]*4,10	m ²	124,230	
		[0,75+2*5,20+2,75*2+2*2,0+5,20+3,75]*4,10	m ²	121,360	
		[1,20+2,58+3,34+2,25]*4,10	m ²	38,417	
		[3,30+4,82+1,20]*4,10	m ²	38,212	
		[1,27+1,12+2*5,20]*4,10	m ²	52,439	
		-9*2,05*0,90-1,0*2,05-4*0,90*2,05	m ²	-26,035	
		B (suma częściowa)			
			m ²	548,703	
	II piętro	[1,28+3,74+14,75]*4,10	m ²	81,057	
		[2,73*3+1,50*2+0,90*2]*4,10	m ²	53,259	
		[2,61*2+1,50]*4,10	m ²	27,552	
		[1,45+15,40+6,20]*4,10	m ²	94,505	
		[0,90+1,50+3,43+1,20]*4,10	m ²	28,823	
		[1,40+3,70]*4,10	m ²	20,910	
		-0,90*2,05*12-0,80*2,05*5	m ²	-30,340	
		[2*5,20+3,12]*4,10	m ²	55,432	
		-3*0,90*2,05	m ²	-5,535	
		[2,33+2,75+1,80]*4,10-0,90*2,05	m ²	26,363	
		[3*5,20+23,30-0,50+2,20+5,33+5,33]*4,10	m ²	210,166	
		-9*0,90*2,05	m ²	-16,605	
		10,10*4,10+4,83*4,10+2,20*4,10	m ²	70,233	
		[4,95+1,20+1,20+1,98]*4,10-2*0,90*2,05	m ²	34,563	
		3*5,20*4,10	m ²	63,960	
		[3,70+2,25+2,58+1,20+1,32]*4,10	m ²	45,305	
		-2*0,90*2,05	m ²	-3,690	
		3*5,20*4,10	m ²	63,960	
		[2,60+2,0*2]*4,10-2*0,90*2,05	m ²	23,370	
		C (suma częściowa)			
			m ²	843,288	
	III piętro	6*5,20*4,10	m ²	127,920	
		6,2*4,10*2	m ²	50,840	
		[1,10*2+2,44]*4,10	m ²	19,024	
		4*5,2*4,1	m ²	85,280	
		0,70*4,10+5,33*4,10+16,00*4,10+2*0,90*2,05+3,24*4,10+0,40*2*4,10	m ²	110,577	
		7,05*4,10-0,90*2,05	m ²	27,060	
		1,05*4,10+10,10*4,10-2*0,90*2,05+1,62*4,10+1,50*4,10-0,90*2,05	m ²	52,972	
		3,83*4,10+3,30*4,10+1,20*4,10+4,95*4,10-2*0,90*2,05	m ²	50,758	
		5,20*2*4,10	m ²	42,640	
		5,64*4,10-0,90*2,05*2	m ²	19,434	
		2,0*4,10-0,90*2*2,05+5,2*4,10	m ²	25,830	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	IV piętro	4,95*4,10-0,90*2*2,05+3,3*4,10	m ²	30,135	
		1,2*4,10+3,75*4,10+2*5,20*4,10	m ²	62,935	
		D (suma częściowa)			
			m ²	705,405	
		3,28*4,10+4,42*4,10+2,2*4,10+3,63*4,10+1,88-2*0,90*2,05	m ²	53,663	
		E (suma częściowa)	m ²	53,663	
				RAZEM	2 585,524
150	KNR 9-01	Ściany działowe bloków z bloczków wapienno-piaskowych. gr.15	m ²		
d.1.7	0104-01				
	IV piętro	0,75*4,10	m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
151	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne gr. 25cm z bloczków wapienno-piaskowych kl. 15MPa na	m ²		
d.1.7	0104-02	zaprawie cementowo-wapiennej kl. M10.			
	parter	[5,20+5,20+3*5,20+6,31]*4,10	m ²	132,471	
		-3*0,90*2,05-0,80*2,05-2*1,20*1,45	m ²	-10,655	
		[45,97-0,50+1,75]*4,10-9*0,90*2,05	m ²	176,997	
		[3,20+1,75]*4,10-1,50*2,40	m ²	16,695	
		[6,15-0,25]*4,10-1,50*2,05	m ²	21,115	
		[30,52-0,5-0,25]*4,10-1,50*2,05*2-3*0,90*2,05	m ²	110,372	
		[2,50+3,90]*4,10	m ²	26,240	
		5,20*4,10-0,90*2,05	m ²	19,475	
		[5,20-0,40]*4,10-2*0,90*2,05	m ²	15,990	
		[1,20+2,68]*4,10	m ²	15,908	
		[2*5,20+3,20]*4,10-1,50*2,40	m ²	52,160	
		[13,10+7,10-0,5+5,20+5,45+1,0]*4,10	m ²	128,535	
		[28,03-0,5]*4,10-1,10*2,05-1,50*2,05-3*0,90*2,05	m ²	102,008	
		[3,30+5,20*2]*4,10	m ²	56,170	
		[5,49+0,70+40,10]*4,10-1,30*2,05-1,40*2,05-6*0,90*2,05-1,0*2,05-1,50*2,05	m ²	168,059	
		[3,30+5,20+2,55+1,45+3,84+1,20+5,20+5,20+2*0,75+4,98]*4,10	m ²	141,122	
		4,13*4,10-0,90*2,05	m ²	15,088	
		A (suma częściowa)			
	I piętro		m ²	1 187,750	
		49,1*4,10-11*0,90*2,05	m ²	181,015	
		5,20*2*4,10-0,90*2,05	m ²	40,795	
		34,05*4,10-5*0,90*2,05-1,50*2,05*2	m ²	124,230	
		2,20*4,10-1,50*2,05	m ²	5,945	
		3*5,20*4,10+[2,68+1,20]*4,10	m ²	79,868	
		23,30*4,10-2*1,80*1,85-2,0*4,10-0,90*2,05	m ²	78,825	
		5,08*4,10	m ²	20,828	
		5,16*4,10+[2,90+5,20]*4,10-0,90*2,05	m ²	52,521	
		7,6*4,10-1,50*2,05	m ²	28,085	
		5,50*4,10+0,75*4,10	m ²	25,625	
		3,30*4,10+28,01*4,10-6*0,90*2,05-1,40*2,05-1,50*2,05-2*0,25*4,10	m ²	109,306	
		2*5,20*4,10	m ²	42,640	
		[3,30+1,20+2,68+1,20+4*5,20+5,45+0,75]*4,10	m ²	145,058	
		38,56*4,10-1,40*2,05-7*0,90*2,05-0,80*2,05-1,0*2,05	m ²	138,621	
		[1,68+3,05+0,45+1,0+4,98]*4,10	m ²	45,756	
		B (suma częściowa)			
	II piętro		m ²	1 119,118	
		[48,86-4*0,25]*4,10-4*0,90*2,05	m ²	188,846	
		2*5,20*4,10-0,90*2,05*2-0,25*4,10-0,90*4,10-0,76*2,05	m ²	32,677	
		2,18*4,10	m ²	8,938	
		34,30*4,10-5*0,25*4,10-8*0,90*2,05	m ²	120,745	
		[2,62+5,20+2,68+1,40+5,20+5,20]*4,10-0,90*2,05	m ²	89,585	
		5,08*2*4,10	m ²	41,656	
		[10,02-2*0,25]*4,10-0,90*2,05	m ²	37,187	
		5,20*4,10+7,68*4,10+3,31*4,10	m ²	66,379	
		2*5,20*4,10	m ²	42,640	
		28,03*4,10-3*0,25*4,10-1,10*2,05-1,50*2,05-6*0,90*2,05	m ²	95,448	
		5,45*4,10+0,75*4,10	m ²	25,420	
		40,10*4,10-1,33*4,10-1,40*2,05-7*0,90*2,05-1,0*2,05-1,50*2,05-1,10*2,05	m ²	135,792	
		[3,30+1,2+1,20+2,68+3*5,20+2,82]*4,10	m ²	109,880	
		3,05*4,10+1,0*4,10+0,75*4,10	m ²	19,680	
		[4,13-0,25]*4,10	m ²	15,908	
		C (suma częściowa)			
	III piętro		m ²	1 030,781	
		45,52*4,10-12*0,90*2,05-2*0,25*4,10	m ²	162,442	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,83*4,10-0,90*2,05-0,25*4,10	m ²	33,333	
		2*5,20*4,10+4,38*4,10	m ²	60,598	
		38,75*4,10-7*0,90*2,05	m ²	145,960	
		3*5,20*4,10	m ²	63,960	
		[1,40*2+2,81]*4,10	m ²	23,001	
		17,18*4,10-2*0,09*2,05-1,50*2,05	m ²	66,994	
		5,3*4,10-0,90*2,05	m ²	19,885	
		7,6*4,10+5,18*4,10+1,0*4,10	m ²	56,498	
		3,63*4,10	m ²	14,883	
		31,6*4,10-6*0,90*2,05-1,10*2,05-1,50*2,05	m ²	113,160	
		2*5,20*4,10	m ²	42,640	
		2,45*4,10-1,50*2,05	m ²	6,970	
		43,19*4,10-1,30*2,05-1,40*2,05-7*0,90*2,05-1,50*2,05-1,10*2,05	m ²	153,299	
		0,75*4,10+2,35*4,10-1,10*2,05	m ²	10,455	
		3,26*4,10	m ²	13,366	
		2,48*4,10+1,20*2*4,10	m ²	20,008	
		4*5,20*4,10+4,83*4,10+0,75*4,10	m ²	108,158	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 1 115,610	
				RAZEM	4 453,259
152	KNR 9-01	Ściany zewnętrzne gr. 25cm z bloczków wapienno-piaskowych kl. 15MPa na	m ²		
d.1.7	0104-02	zaprawie cementowo-wapiennej kl. M10.			
	parter	[4,17+5,25]*4,10	m ²	38,622	
	I piętro	9,67*4,10	m ²	39,647	
	II piętro	9,67*4,10	m ²	39,647	
				RAZEM	117,916
1.8	Sufity				
153	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON FOCUS DG - SF1			
	PARTER				
	0.04/P2	16,12	m ²	16,120	
	0.53/P2	17,68	m ²	17,680	
	0.52/P2	20,28	m ²	20,280	
	0.51/P2	20,28	m ²	20,280	
	0.49/P2	16,64	m ²	16,640	
	0.43/P2	15,92	m ²	15,920	
	0.42/P2	16,38	m ²	16,380	
	0.36/P2	16,72	m ²	16,720	
	0.33/P2	20,08	m ²	20,080	
	0.15/P2	15,62	m ²	15,620	
	0.29/P2	28,75	m ²	28,750	
	0.31/P2	18,13	m ²	18,130	
	I PIĘTRO				
	1.03/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.04/P4	22,46	m ²	22,460	
	1.08/P4	17,54	m ²	17,540	
	1.51/P4	17,97	m ²	17,970	
	1.50/P4	17,47	m ²	17,470	
	1.49/P4	19,60	m ²	19,600	
	1.48/P4	18,72	m ²	18,720	
	1.47/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.46/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.45/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.44/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.43/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.42/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.41/P4	20,34	m ²	20,340	
	1,38/P4	20,28	m ²	20,280	
	1,37/P4	19,60	m ²	19,600	
	1,36/P4	21,85	m ²	21,850	
	1,35/P4	20,80	m ²	20,800	
	1,34/P4	18,36	m ²	18,360	
	II PIĘTRO				
	2.43/P4	14,71	m ²	14,710	
	2.19/P4	15,57	m ²	15,570	
	2.18/P4	15,55	m ²	15,550	
	2.40/P4	21,32	m ²	21,320	
	2.41/P4	20,49	m ²	20,490	
	2.39/P4	18,36	m ²	18,360	
	2.38/P4	11,73	m ²	11,730	
	2.37/P4	20,80	m ²	20,800	
	2.36/P4	40,75	m ²	40,750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.34/P4	12,47	m ²	12,470	
	III piętro				
	3.54/p4	22,22	m ²	22,220	
	3.53/p4	9,0	m ²	9,000	
	3.52/p4	8,28	m ²	8,280	
	3.51/p4	8,64	m ²	8,640	
	3.50/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.49/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.48/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.47/p4	8,92	m ²	8,920	
	3.46/p4	19,32	m ²	19,320	
	3.45/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.44/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.43/p4	19,59	m ²	19,590	
	3.08/p4	17,54	m ²	17,540	
	3.07/p4,p7	10,40	m ²	10,400	
	3.06/p4	18,67	m ²	18,670	
	3.05/p4	21,94	m ²	21,940	
	3.04/p4	19,86	m ²	19,860	
	3.03/p4	23,04	m ²	23,040	
				RAZEM	1 041,350
154	KNNR 7 d.1.8 0702-02	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref. ECOPHON ADVANTAGE A - SF2	m ²		
	-1 PIĘTRO				
	-1.20/P10	20,25	m ²	20,250	
	-1.21/P10	6,49	m ²	6,490	
	PARTER				
	0.56/P2	14,14	m ²	14,140	
	0.55/P2	4,17	m ²	4,170	
	0.06/P2	4,3	m ²	4,300	
	0.50/P2	8,47	m ²	8,470	
	0.41/P2	11,49	m ²	11,490	
	0.34/P2	5,06	m ²	5,060	
	0.37/P2	4,16	m ²	4,160	
	0.16/P2	37,33	m ²	37,330	
	0.17/P2	13,62	m ²	13,620	
	0.24/P1	13,75	m ²	13,750	
	I PIĘTRO				
	1.54/P4	26,21	m ²	26,210	
	1.53/P4	39,49	m ²	39,490	
	1.52/P4	19,76	m ²	19,760	
	1.05/P4	17,20	m ²	17,200	
	1.39/P4	14,90	m ²	14,900	
	1.31/P4	25,64	m ²	25,640	
	2 PIĘTRO				
	2.04/P4	28,96	m ²	28,960	
	2.05/P3	9,88	m ²	9,880	
	2.10/P4	17,54	m ²	17,540	
	2.42/P4	21,70	m ²	21,700	
	2.35/P4	30,06	m ²	30,060	
	III piętro				
	3.55/p4	25,98	m ²	25,980	
	3.41/p4	16,43	m ²	16,430	
	3.39/p4	14,75	m ²	14,750	
				RAZEM	451,730
155	KNNR 7 d.1.8 0702-02	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 220x60cm prod. ref. ECOPHON FOCUS E - SF3	m ²		
	-1 PIĘTRO				
	-1.13/P9	9,35	m ²	9,350	
	-1.12/P9	14,09	m ²	14,090	
	-1.18/P9	11,44	m ²	11,440	
	-1.01/P10	11,44	m ²	11,440	
	-1.03/P9	8,09	m ²	8,090	
	-1.05/P9	25,64	m ²	25,640	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PARTER				
	0,22/P4	11,40	m ²	11,400	
	0,28/P2	7,59	m ²	7,590	
	0,14/P2	62,04	m ²	62,040	
	0,38/P2	7,59	m ²	7,590	
	0,12/P4	11,44	m ²	11,440	
	0,02/P2	62,95+39,93	m ²	102,880	
	0,01/P2	8,84	m ²	8,840	
	A (suma częściowa)		m ²	291,830	
	I PIĘTRO				
	1,01/P4	8,84	m ²	8,840	
	1,13/P4	92,14	m ²	92,140	
	1,14/P4	11,44	m ²	11,440	
	1,16/P4	72,80	m ²	72,800	
	1,27/P4	22,89	m ²	22,890	
	1,29/P4	54,04	m ²	54,040	
	B (suma częściowa)		m ²	262,150	
	2,01/P4	8,79	m ²	8,790	
	2,02/P4	104,37	m ²	104,370	
	2,15/P4	11,44	m ²	11,440	
	2,17/P4	78,19	m ²	78,190	
	2,26/P4	5,72	m ²	5,720	
	C (suma częściowa)		m ²	208,510	
	III piętro				
	3,01/p4	2,04+1,70+1,70	m ²	5,440	
	3,02/p4	47,21+55,66	m ²	102,870	
	3,15/p4	28,02+41,22	m ²	69,240	
	3,28/p4	37,79	m ²	37,790	
	3,26/p4	11,44	m ²	11,440	
	3,13/p4	2,2+2,2+2,64	m ²	7,040	
	iV piętro				
	4,01	3,74+2,2+1,1	m ²	7,040	
				RAZEM	1 003,350
156	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 120x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON MODUS -SF4			
	-1 PIĘTRO				
	-1,14/P9	11,44	m ²	11,440	
	-1,11/P10	12,48	m ²	12,480	
	-1,10/P10	28,30	m ²	28,300	
	-1,09/P10	10,79+26,39	m ²	37,180	
	-1,07/P10	39,78	m ²	39,780	
	-1,06/P10	12,48	m ²	12,480	
	PARTER				
	0,26/P1	4,29	m ²	4,290	
	I PIĘTRO				
		100,22	m ²	100,220	
				RAZEM	246,170
157	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON HYGIENE PROTEC A - SF5			
	PARTER				
	0,54/P2	34,70	m ²	34,700	
	0,05/P2	18,04	m ²	18,040	
	0,48/P2	17,16	m ²	17,160	
	0,09/P1	6,19	m ²	6,190	
	0,11/P1	1,68	m ²	1,680	
	0,08/P1	4,46	m ²	4,460	
	0,10/P1	5,11	m ²	5,110	
	0,39/P2	9,90	m ²	9,900	
	0,40/P1	2,44+1,43	m ²	3,870	
	0,32/P2	5,40	m ²	5,400	
	0,30/P1	1,13+1,53	m ²	2,660	
	0,19/P1	6,18	m ²	6,180	
	0,18/P1	4,46	m ²	4,460	
	0,21/P1	1,68	m ²	1,680	
	0,20/P1	5,10	m ²	5,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.27/P1	4,05	m ²	4,050	
	I PIĘTRO				
	1.02/P4	25,10	m ²	25,100	
	1.10/P3	6,19	m ²	6,190	
	1.12/P3	1,68	m ²	1,680	
	1.11/P3	5,11	m ²	5,110	
	1.09/P3	4,46	m ²	4,460	
	1.17/P4	20,03	m ²	20,030	
	1.18/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.19/P3	8,50	m ²	8,500	
	1.20/P3	5,08	m ²	5,080	
	1.21/P3	8,50	m ²	8,500	
	1.22/P3	5,08	m ²	5,080	
	1.23/P3	4,46	m ²	4,460	
	1.24/P3	6,19	m ²	6,190	
	1.25/P3	5,11	m ²	5,110	
	1.26/P3	1,68	m ²	1,680	
	1.30/P4	10,85	m ²	10,850	
	1.32/P4	37,58	m ²	37,580	
	1.33/p4	13,78	m ²	13,780	
	II PIĘTRO				
	2.03/P3	10,40	m ²	10,400	
	2.11/P3	4,46	m ²	4,460	
	2.12/P3	6,19	m ²	6,190	
	2.13/P3	5,11	m ²	5,110	
	2.14/P3	1,68	m ²	1,680	
	2.20/P4	17,68	m ²	17,680	
	2.22/P3	4,46	m ²	4,460	
	2.21/P4	17,16	m ²	17,160	
	2.23/P3	6,19	m ²	6,190	
	2.24/P3	5,11	m ²	5,110	
	2.25/P3	1,68	m ²	1,680	
	2.30/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.29/P4	22,12	m ²	22,120	
	2.28/P4	10,91	m ²	10,910	
	III piętro				
	3.12/p3	1,68	m ²	1,680	
	3.11/p3	5,11	m ²	5,110	
	3.10/p3	6,19	m ²	6,190	
	3.09/p3	4,46	m ²	4,460	
	3.16/p4	20,03	m ²	20,030	
	3.17/p4	17,16	m ²	17,160	
	3.18/p3	8,50	m ²	8,500	
	3.19/p3	5,08	m ²	5,080	
	3.20/p3	8,50	m ²	8,500	
	3.21/p3	5,08	m ²	5,080	
	3.22/p3	4,46	m ²	4,460	
	3.23/p3	6,19	m ²	6,190	
	3.24/p3	5,11	m ²	5,110	
	3.25/p3	1,68	m ²	1,680	
	3.31/p4	16,28	m ²	16,280	
	3.30/p4	9,94	m ²	9,940	
	3.35/p4	9,36	m ²	9,360	
	3.40/p3	11,70	m ²	11,700	
				RAZEM	590,990
158	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON HYGIENE PROTEC DS- SF6			
	2 PIĘTRO				
	2.31/P4	50,50	m ²	50,500	
	2.32/P4	15,46	m ²	15,460	
	2.33/P4	21,48	m ²	21,480	
	3 piętro				
	3.42/p4	34,46	m ²	34,460	
	3.38/p4	28,18	m ²	28,180	
	3.36/p4	51,25	m ²	51,250	
	3.34/p4	21,61	m ²	21,610	
	3.33/p4	61,70	m ²	61,700	
	3.32/p4	16,92	m ²	16,920	
	3.29/p4	81,07	m ²	81,070	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3.50	10,03	m ²	10,030	
	3.49	10,44	m ²	10,440	
	3.48	10,44	m ²	10,440	
	3.47	10,44	m ²	10,440	
	3.46	10,44	m ²	10,440	
	3.42	13,30	m ²	13,300	
	3.01	2*1,7	m ²	3,400	
	3.13	2,22+2,2	m ²	4,420	
	4 piętro	2,2*2	m ²	4,400	
				RAZEM	109,400
166 d.1.8	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
		44,30+22,03	m ²	66,330	
	i piętro	20,77	m ²	20,770	
		10,40	m ²	10,400	
		22,82	m ²	22,820	
		21,29	m ²	21,290	
		14,83	m ²	14,830	
		1,15	m ²	1,150	
	parter	20,43	m ²	20,430	
		44,04	m ²	44,040	
		23,21	m ²	23,210	
		9,75	m ²	9,750	
		21,70	m ²	21,700	
		142,15	m ²	142,150	
	II piętro	22,47	m ²	22,470	
		22,04	m ²	22,040	
		11,96	m ²	11,960	
		20,42	m ²	20,420	
	III piętro	22,47	m ²	22,470	
		22,04	m ²	22,040	
		11,96	m ²	11,960	
		20,42	m ²	20,420	
	IV piętro	23,05	m ²	23,050	
		6,90	m ²	6,900	
				RAZEM	602,600
167 d.1.8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.166	m ²		
			m ²	602,600	
				RAZEM	602,600
168 d.1.8	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.165	m ²	109,400	
		poz.166	m ²	602,600	
				RAZEM	712,000
169 d.1.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.168	m ²		
			m ²	712,000	
				RAZEM	712,000
170 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.169	m ²		
			m ²	712,000	
				RAZEM	712,000
171 d.1.8	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm lambda 0,037 - sufit hali garażowej 1328,57+112,62	m ²		
			m ²	1 441,190	
				RAZEM	1 441,190
172 d.1.8	KNNR 7 0702-03	Sufit rastrowy liniowy składający się z profili w kształcie litery U o wymiarach 10x40 mm. Elementy sufitu krzyżują się w dwóch płaszczyznach przesuniętych względem siebie o 20 mm. Sufit zbudowany z płyt o podstawowym module 600x1200 mm układanych na konstrukcji nośnej w rozstawie co 600 mm. W pełni demontowalny.- pom nad zjazem do garażu 13,69*6,85	m ²		
			m ²	93,777	
				RAZEM	93,777

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.8	KNR AT-43 0210-01	strop pomieszczeń nad sufitem akustycznym zabezpieczony dodatkową warstwą wełny mineralnej skalnej akustycznej grubości 5cm.system referencyjny: płyty RIGIPS PRO Aku, profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, uchwyty akustyczne ES, wełna ISOVER Aku-Płyta - POMIESZCZENIACH PRACOWNI FOTONOSKOPII	m ²		
	0.47/P2	16,61	m ²	16,610	
	0.44/P2	9,22	m ²	9,220	
	0.46/P2	19,34	m ²	19,340	
	0.45/P2	16,56	m ²	16,560	
				RAZEM	61,730
1.9	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie ścian			
174 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	-1,01	14,80		14,800	
	-1,03	11,50		11,500	
	-1,04	0		0,000	
	-1,05	27,10		27,100	
	-1,06	15,20		15,200	
	-1,07	25,70		25,700	
	-1,08	23,82		23,820	
	-1,09	14,55		14,550	
	-1,10	22,70		22,700	
	-1,11	15,20		15,200	
	-1,12	16,40		16,400	
	-1,13	12,90		12,900	
	-1,14	14,80		14,800	
	-1,15	20,80		20,800	
	-1,16	15,16		15,160	
	-1,17	46,80		46,800	
	-1,18	14,80		14,800	
	-1,20	20,43		20,430	
	-1,21	10,20		10,200	
	-1,22	19,13		19,130	
	-1,23	18,94		18,940	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				380,930	
	0.01/P2	23,88		23,880	
	0.02/P2	[60,90+40,70]		101,600	
	0.03/P2	22,20		22,200	
	0.04/P2	16,72		16,720	
	0.05/P2	17,34		17,340	
	0.06/P2	9,58		9,580	
	0.07	30,68		30,680	
	0.08	8,46		8,460	
	0.09	10,00		10,000	
	0.10	9,12		9,120	
	0.11	5,2		5,200	
	0.12	25,70		25,700	
	0.14/P2	60,80		60,800	
	0.15/P2	16,42		16,420	
	0.16	24,76		24,760	
	0.17	15,64		15,640	
	0.18	8,46		8,460	
	0.19	10,00		10,000	
	0.20	9,12		9,120	
	0.21	5,2		5,200	
	0.22	25,40		25,400	
	0.24/P1	15,70		15,700	
	0.25	54,61		54,610	
	0.26/P1	8,86		8,860	
	0.27	8,1		8,100	
	0.28/P2	11,30		11,300	
	0.29/P2	23,76		23,760	
	0.30	4,25+4,96		9,210	
	0.31/P2	17,40		17,400	
	0.32/P2	9,40		9,400	
	0.33/P2	18,40		18,400	
	0.34	9,03		9,030	
	0.35	12,80		12,800	
	0.36/P2	17,00		17,000	
	0.37	8,59		8,590	
	0.38/P2	11,30		11,300	
	0.39/P2	12,64		12,640	
	0.40	4,86+6,2		11,060	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,41	14,82		14,820	
	0.42/P2	16,70		16,700	
	0.43/P2	16,70		16,700	
	0.48/P2	17,00		17,000	
	0.49/P2	16,80		16,800	
	0.50/P2	13,66		13,660	
	0.51/P2	18,20		18,200	
	0.52/P2	18,20		18,200	
	0.53/P2	17,20		17,200	
	0.54/P2	20,91		20,910	
	0.55/P2	8,56		8,560	
	0.56/P2	15,15		15,150	
	0.57/P2	4,83		4,830	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				914,170	
	1.01/P4	23,88		23,880	
	1,02	20,10*2,2		44,220	
	1.03/P4	17,00		17,000	
	1.04/P4	19,04		19,040	
	1.05/P4	17,58		17,580	
	1,06	4,36*2,2		9,592	
	1,08	18,64*2,2		41,008	
	1.07/P4	14,40		14,400	
	1,09	8,46		8,460	
	1,10	10,0		10,000	
	1,11	9,12		9,120	
	1,12	5,20		5,200	
	1.13/P4	87,65		87,650	
	1.14/P4	25,75		25,750	
	1.16/P4	69,60		69,600	
	1.17/P4	17,82		17,820	
	1.18/P4	17,00		17,000	
	1,19	11,68		11,680	
	1,20	5,60		5,600	
	1,21	11,68		11,680	
	1,22	5,60		5,600	
	1,23	8,46		8,460	
	1,24	10,00		10,000	
	1,25	9,12		9,120	
	1,26	5,20		5,200	
	1.27/P4	25,55		25,550	
	1.29/P4	47,12		47,120	
	1.30/P4	14,26		14,260	
	1.31/P4	20,26		20,260	
	1,32	24,76*2,2		54,472	
	1,33/p4	15,70		15,700	
	1,34/P4	17,46		17,460	
	1,35/P4	18,40		18,400	
	1,36/P4	20,30		20,300	
	1,37/P4	17,94		17,940	
	1,38/P4	18,20		18,200	
	1,39	16,18*2,2		35,596	
	1.40/P4	41,10		41,100	
	1.41/P4	18,96		18,960	
	1.42/P4	18,98		18,980	
	1.43/P4	18,98		18,980	
	1.44/P4	16,00		16,000	
	1.45/P4	16,00		16,000	
	1.46/P4	16,00		16,000	
	1.47/P4	16,00		16,000	
	1.48/P4	17,60		17,600	
	1.49/P4	17,94		17,940	
	1.50/P4	17,15		17,150	
	1.51/P4	17,31		17,310	
	1.52/P4	18,00		18,000	
	1.53/P4	26,51		26,510	
	1.54/P4	26,91		26,910	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 113,358	
	2.01/P4	23,76		23,760	
	2.02/P4	96,58		96,580	
	2.03/P3	14,40		14,400	
	2.04/P4	21,54		21,540	
	2.05/P3	14,20		14,200	
	2,06	8,52		8,520	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2,07	16,16		16,160	
	2,08\	17,58		17,580	
	2.09/P4	14,52		14,520	
	2.10/P4	18,64		18,640	
	2,11	8,46		8,460	
	2,12	10,00		10,000	
	2,13	9,12		9,120	
	2,14	5,2		5,200	
	2.15/P4	25,55		25,550	
	2.17/P4	74,50		74,500	
	2.18/P4	16,39		16,390	
	2.19/P4	16,39		16,390	
	2.20/P4	17,20		17,200	
	2.21/P4	17,00		17,000	
	2,22	8,46		8,460	
	2,23	10,00		10,000	
	2,24	9,12		9,120	
	2,25	5,2		5,200	
	2.26/P4	14,80		14,800	
	2,28	14,32		14,320	
	2,29	18,82		18,820	
	2,30	10,57		10,570	
	2,31	30,20		30,200	
	2,32	16,46		16,460	
	2,33	18,72		18,720	
	2.34/P4	15,34		15,340	
	2.35/P4	21,94		21,940	
	2.36/P4	25,96		25,960	
	2.37/P4	14,80		14,800	
	2.38/P4	15,06		15,060	
	2.39/P4	17,45		17,450	
	2.40/P4	20,30		20,300	
	2.41/P4	18,28		18,280	
	2.42/P4	18,78		18,780	
	2.43/P4	17,04		17,040	
	2,44	9,10		9,100	
	2,45	22,44		22,440	
	2,46	10,53		10,530	
	2,47	24,92		24,920	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,50	33,13		33,130	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,58	7,92		7,920	
	2,59	18,61		18,610	
	2,60	8,22		8,220	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
	2,64	17,78		17,780	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 156,900	
	3,01/p4	24,12		24,120	
	3,02/p4	97,46		97,460	
	3,03/p4	19,26		19,260	
	3,04/p4	18,04		18,040	
	3,05/p4	18,84		18,840	
	3,06/p4	17,58		17,580	
	3,07/p4,p7	14,40		14,400	
	3,08/p4	18,64		18,640	
	3,09	8,46		8,460	
	3,10	10,00		10,000	
	3,11	9,12		9,120	
	3,12	5,20		5,200	
	3,13	25,57		25,570	
	3,15/p4	[29,88+42,88]		72,760	
	3,16/p4	18,14		18,140	
	3,17/p4	17,00		17,000	
	3,18	11,68		11,680	
	3,19	12,00		12,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3,20	11,68		11,680	
	3,21	12,00		12,000	
	3,22	8,46		8,460	
	3,23	10,63		10,630	
	3,24	9,12		9,120	
	3,25	5,20		5,200	
	3,26/p4	25,50		25,500	
	3,28/p4	38,76		38,760	
	3,29	40,30		40,300	
	3,30	10,98+6,0		16,980	
	3,31	16,16		16,160	
	3.32/p4	18,90		18,900	
	3,33	31,06		31,060	
	3,34	18,44		18,440	
	3.35/p4	14,00		14,000	
	3,36	35,30		35,300	
	3,37	15,00		15,000	
	3,38	21,24		21,240	
	3,39/p4	15,74		15,740	
	3,40	14,90		14,900	
	3,41/p4	16,72		16,720	
	3,42	32,24		32,240	
	3.43/p4	18,72		18,720	
	3.44/p4	19,10		19,100	
	3.45/p4	19,10		19,100	
	3.46	17,25		17,250	
	3.47	17,71		17,710	
	3.48	17,86		17,860	
	3.49	17,86		17,860	
	3.50	17,60		17,600	
	3.51	17,60		17,600	
	3.52	17,30		17,300	
	3.53	17,90		17,900	
	3.54/p4	19,66		19,660	
	3.55	27,44		27,440	
	3.56	5,06		5,060	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 096,760	
	4,01	25,35		25,350	
	4,03	11,75		11,750	
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
				37,100	
		poz.A*3,55+poz.B*4,10+poz.C*4,10+poz.D*4,10+poz.E*4,10+poz.F*4,10	m ²	19 057,282	
		-poz.224-poz.225-poz.226-poz.227-poz.228	m ²	-1 142,259	
				RAZEM	17 915,023
175	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.9	0801-02	poz.174	m ²	17 915,023	
				RAZEM	17 915,023
176	KNR 2-02	Wełna akustyczna gr. 5cm - płyta	m ²		
d.1.9	0613-06				
	0.44/P2	15,30*4,10	m ²	62,730	
	0.45/P2	16,66*4,10	m ²	68,306	
	0.46/P2	18,58*4,10	m ²	76,178	
	0.47/P2	16,68*4,10	m ²	68,388	
				RAZEM	275,602
177	NNRNKB	Płyta rigips pro aku 2x 1,25cm	m ²		
d.1.9	202 2027-01	poz.176	m ²	275,602	
				RAZEM	275,602
178	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.9	202 1134-02	poz.174	m ²	17 915,023	
	0.44/P2	15,30*4,10	m ²	62,730	
	0.45/P2	16,66*4,10	m ²	68,306	
	0.46/P2	18,58*4,10	m ²	76,178	
	0.47/P2	16,68*4,10	m ²	68,388	
				RAZEM	18 190,625
179	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.9	0815-04	poz.178-poz.184	m ²	16 000,830	
				RAZEM	16 000,830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.179-poz.189-poz.192	m ² m ²	13 778,044	
				RAZEM	13 778,044
181 d.1.9	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.184	m ² m ²	2 189,795	
				RAZEM	2 189,795
182 d.1.9	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.181	m ² m ²	2 189,795	
				RAZEM	2 189,795
183 d.1.9	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 55*4,10*4	m m	902,000	
				RAZEM	902,000
184 d.1.9	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.185+poz.186	m ² m ²	2 189,795	
				RAZEM	2 189,795
185 d.1.9	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami WP3 - PŁYTKI o wym. 60 x 30 cm, prod. ref. RAKO Cemento DAKSE660 na klej metodą kombinowaną 4,86+6,2 4,25+4,96 8,1 5,2 9,12 10,00 8,46 10,00 8,46 9,12 5,2 9,12 5,20 10,00 8,46 5,60 5,60 11,68 11,68 5,20 9,12 8,46 10,0 9,12 5,2 10,00 8,46 10,00 8,46 5,2 9,12 5,20 9,12 10,63 8,46 12,00 11,68 12,00 11,68 5,20 9,12 8,46 10,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*4,10	m ² m ²	11,060 9,210 8,100 5,200 9,120 10,000 8,460 10,000 8,460 9,120 5,200 9,120 5,200 10,000 8,460 5,600 5,600 11,680 11,680 5,200 9,120 8,460 10,000 9,120 5,200 10,000 8,460 5,200 9,120 10,630 8,460 12,000 11,680 12,000 11,680 5,200 9,120 8,460 10,000 373,160	
				1 529,956	
				RAZEM	1 529,956

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami WP4 - GRES TECHNICZNY o wym. 30 x 30 cm,	m ²		
d.1.9	0829-09	prod. ref. RAKO Taurus Granit TAA35076 na klej metodą kombinowaną			
	-1,23	18,94		18,940	
	-1,08	23,82		23,820	
	-1,10	22,70		22,700	
	-1,09	14,55		14,550	
	-1,07	25,70		25,700	
	-1,06	15,20		15,200	
	-1,11	15,20		15,200	
	-1,20	20,43		20,430	
	-1,21	10,20		10,200	
	-1,22	19,13		19,130	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*3,55	m ²	185,870	
				659,839	
				RAZEM	659,839
187	KNR 2-02	Okładzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych - OP1 - WINYLOWA	m ²		
d.1.9	1112-03	WYKŁADZINA ŚCIENNA do wysokości 2,20m			
	1.31/P4	w kolorze NCS S 1502-Y50R			
		20,26		20,260	
	2,44	9,10		9,100	
	2,45	22,44		22,440	
	2,46	10,53		10,530	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,47	24,92		24,920	
	2,50	33,13		33,130	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,58	7,92		7,920	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,60	8,22		8,220	
	2,59	18,61		18,610	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
	2,64	17,78		17,780	
	2,07	16,16		16,160	
	2,06	8,52		8,520	
	2,08	17,58		17,580	
	2,31	30,20		30,200	
	2,29	18,82		18,820	
	2,30	10,57		10,570	
	2,28	14,32		14,320	
	2,32	16,46		16,460	
	2,33	18,72		18,720	
	3,38	21,24		21,240	
	3,42	32,24		32,240	
	3,36	35,30		35,300	
	3,33	31,06		31,060	
	3,29	40,30		40,300	
	3,30	10,98+6,0		16,980	
	3,31	16,16		16,160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*2,2	m ²	734,460	
				1 615,812	
				RAZEM	1 615,812
188	KNR 2-02	Okładzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych - OP2 - WINYLOWA	m ²		
d.1.9	1112-03	WYKŁADZINA ŚCIENNA do wysokości 2,20m			
	0,57	4,58*2,2	m ²	10,076	
	1,39	16,18*2,2	m ²	35,596	
	1,32	24,76*2,2	m ²	54,472	
	1,08	18,64*2,2	m ²	41,008	
	1,06	4,36*2,2	m ²	9,592	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,02	20,10*2,2	m ²	44,220	
	2,03	14,4*2,2	m ²	31,680	
	2,38	15,06*2,2	m ²	33,132	
	3,40	14,90	m ²	14,900	
	3,37	15,00	m ²	15,000	
	3,34	18,44	m ²	18,440	
	3,56	5,06	m ²	5,060	
				RAZEM	313,176
189 d.1.9	KNR 2-02 1112-09	Okładzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin poz.187+poz.188	m ² m ²	 1 928,988	
				RAZEM	1 928,988
190 d.1.9	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną-TAPETA AKUSTYCZNA Wydzieloną przestrzeń w pomieszczeniu 3.30 (myjnia szkła laboratoryjnego - pracownia chemii) - pomieszczenie z myjką ultradźwiękową, należy wyłożyć tapetą o podwyższonej dźwiękoszczelności. Tapetę stosować na pełnej wysokości ścian pomieszczenia. [10,98+6,0]*4,10	m ² m ²	 69,618	
				RAZEM	69,618
191 d.1.9	analiza in- dywidualna	PRACOWNIA FONOSKOPII -na ścianach powiesić płyty ściennie akustyczne, na wysokości 80 cm do 215 cm; produkt referencyjny: Ecophon Akusto Wall C Texona -PRACOWNI FONOS- KOPII	m ²		
	0.44/P2	15,30*[2,15-0,80]	m ²	20,655	
	0.45/P2	16,66*[2,15-0,80]	m ²	22,491	
	0.46/P2	18,58*[2,15-0,80]	m ²	25,083	
	0.47/P2	16,68*[2,15-0,80]	m ²	22,518	
				RAZEM	90,747
192 d.1.9	analiza in- dywidualna	ŚCIANY WEWNĘTRZNE W POMIESZCZNIU DO POBIERANIA MATERIAŁU DO BADAŃ / PRACOWNIA BALISTYKI Na ścianach zamontować ruszt drewniany gr. ok. 40-50 mm w odstępach moduły płyt - 500 mm, na którym montowana jest pły- ta MPF gr. 1.8 mm. Na płycie mocować płytę kulochwytową ryflowana, gr. min. 50 mm, w klasie palności D-s1 d0 (trudnopalna) wg normy PN-EN 13501- 1. Płyty o wymiarach 50x50 cm, powierzchnia ryflowana, w kolorze czarnym; pły- ty układane na przemienne (układ pionowy, poziomy). Płytę kulochwytową mocować na drzwiach do pomieszczenia, na ościeżach, na ramie okna kuloodpornego oraz we wnękach otworów. Zabezpieczyć załą powierzchnie ścian.	m ²		
	-1,15	20,80*3,55	m ²	73,840	
	-1,16	15,16*3,55	m ²	53,818	
	-1,17	46,80*3,55	m ²	166,140	
				RAZEM	293,798
1.10		Dach			
193 d.1.10	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja-D1,D2,D3	m ²		
	D1	649,04	m ²	649,040	
	D2	148,32	m ²	148,320	
	D1,D3	439,70	m ²	439,700	
				RAZEM	1 237,060
194 d.1.10	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji - styropian dachowy w spadku 3% gr. min 25cm -D1, D2	m ²		
	D1	649,04	m ²	649,040	
	D2	148,32	m ²	148,320	
	D1,D3	439,70-280,79	m ²	158,910	
				RAZEM	956,270
195 d.1.10	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji - styropian dachowy w spadku 3% gr. min 5cm - D3 280,79	m ² m ²	 280,790	
				RAZEM	280,790
196 d.1.10	KNR 0-23 2612-06 analogia	Warstwa oddzielająca welon szklany 120g/m2-D1,D2,D3 poz.193	m ² m ²	 1 237,060	
				RAZEM	1 237,060
197 d.1.10	KNR K-05 0103-02 analogia	Mocowanie membrany PCV-D1,D2,D3 poz.196	m ² m ²	 1 237,060	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 237,060
198	KNR 2-02 d.1.10 0613-03	Izolacja termiczna wełna szklana lambda 0,031 gr. 15cm-D4 poz.199	m ² m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
199	KNR 0-15II d.1.10 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat -D4 3,16*[2,47+16,94+8,41+5,37]	m ² m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
200	KNR K-05 d.1.10 0103-02	Wiatroizolacja membrana wysokoparoprzepuszczalna -D4 poz.199	m ² m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
201	NNRNKB d.1.10 202 0525-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą tytan- cynk 0.7 mm na rąbek stojący patynowana w kolorze antracyt -D4 poz.200	m ² m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
202	d.1.10	Dostawa i montaż lameli aluminiowych ral 7016 zgodnie z dokumentacją projekta 44,87+65,16	mb mb	110,030	
				RAZEM	110,030
203	KNR 2-02 d.1.10 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
204	KNR-W 2- d.1.10 02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 80 mm ukryte w grubości izolacji za płytami elewacyjnymi 6*15,80	m m	94,800	
				RAZEM	94,800
205	KNR 2-02 d.1.10 0509-08	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk gr.0,7mm [2,47+16,94+8,41+5,37]	m m	33,190	
				RAZEM	33,190
206	KNR 0-21 d.1.10 4007-02	Poszycie pod obróbkę z płyt OSB gr.2cm [235,89+15,3+13,57]*0,63 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,21	m ² m ² m ²	166,799 10,794	
				RAZEM	177,593
207	KNR 2-02 d.1.10 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm w kolorze ral 7016 [235,89+15,3+13,57]*0,83 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,30	m ² m ² m ²	219,751 15,420	
				RAZEM	235,171
208	KNR AT-09 d.1.10 0201-01	Paroizolacja - attyka poz.209	m ² m ²	503,518	
				RAZEM	503,518
209	KNR 2-02 d.1.10 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropian dachowy w -attyka 1,10*[50,91+93,94+140,10] [235,89+15,3+13,57]*0,63 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,21 okna o8 6*4,0*0,52	m ² m ² m ² m ²	313,445 166,799 10,794 12,480	
				RAZEM	503,518
210	KNR K-05 d.1.10 0103-02 analogia	Mocowanie membrany PCV- attyka 0,73*[50,91+93,94+140,10] [235,89+15,3+13,57]*0,63 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,21 okna o8 6*4,0*0,52	m ² m ² m ² m ²	208,014 166,799 10,794 12,480	
				RAZEM	398,087
1.11		Elewacja			
211	KNR 2-02 d.1.11 1604-03 elewacja klinkierowa	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 36,17+15,67+39,65+73,57+46+75,21	m ² m ²	286,270	
	elewacja z płyt	744,04+185-15,67+761,47-39,65+506,97-73,57+1041,13-46+977,25-75,21	m ²	3 965,760	
				RAZEM	4 252,030

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1.11	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
	elewacja z płyt	744,04+185-15,67+761,47-39,65+506,97-73,57+1041,13-46+977,25-75,21		3 965,760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 965,760	
	O1	1,52*2,27*3		10,351	
	O2	1,02*2,27*1		2,315	
	O3	1,20*1,45*2		3,480	
	O4	1,80*1,85*1		3,330	
	O5	1,80*1,85*1		3,330	
	O6	1,18*0,90*1		1,062	
	F1	1,05*4,34*36		164,052	
	F2	1,55*4,34*10		67,270	
	F3	1,55*8,64*4		53,568	
	F4	1,05*8,64*10		90,720	
	F5	1,05*12,94*2		27,174	
	F6	1,05*1,20*8		10,080	
	F7	1,55*12,94*3		60,171	
	F8	1,05*5,50*3		17,325	
	F9	1,55*5,50		8,525	
	F10	1,05*14,11*1		14,816	
	F11	1,55*2,18*3		10,137	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
	F20	1,05*[2,12+2,18]+1,55*[12,95-2,12-2,18]		17,923	
	F21	1,55*[2,09+2,19]+1,05*[8,64-2,09-2,19]		11,212	
	F22	[1,55*[2,12+2,18]+1,05*[8,65-2,12-2,18]]*2		22,465	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F24	1,55*[2,12+2,18]+1,05*[12,95-2,12-2,18]		15,748	
	F25	1,55*8,65+1,05*[17,25-8,65]		22,438	
	F26	0,98*[2,11+2,19]+1,55*[12,94-2,11-2,19]		17,606	
	F27	1,05*4,35*2		9,135	
	F28	1,55*4,35*5		33,713	
	F29	1,55*8,65*6		80,445	
	F30	1,05*8,65*10		90,825	
	F31	1,05*12,95*2		27,195	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A-poz.B	m ²	1 388,107	
				2 577,653	
				RAZEM	2 577,653
213 d.1.11	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
	elewacja z płyt	poz.212	m ²	2 577,653	
				RAZEM	2 577,653
214 d.1.11	KNR AT-31 0104-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
	O1	[1,52+2*2,27]*3		18,180	
	O2	[1,02+2*2,27]*1		5,560	
	O3	[1,20+2*1,45]*2		8,200	
	O4	[1,80+2*1,85]*1		5,500	
	O5	[1,80+2*1,85]*1		5,500	
	O6	[1,18+2*0,90]*1		2,980	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	[1,05+2*4,34]*36		350,280	
	F2	[1,55+2*4,34]*10		102,300	
	F3	[1,55+2*8,64]*4		75,320	
	F4	[1,05+2*8,64]*10		183,300	
	F5	[1,05+2*12,94]*2		53,860	
	F6	[1,05+2*1,20]*8		27,600	
	F7	[1,55+2*12,94]*3		82,290	
	F8	[1,05+2*5,50]*3		36,150	
	F9	1,55+2*5,50		12,550	
	F10	[1,05+2*14,11]*1		29,270	
	F11	[1,55+2*2,18]*3		17,730	
	F12	2,05+2*2,12+1,05+2*6,47		20,280	
	F13	1,55+2*[2,11+2,18]+1,05+2*[12,95-2,11-2,18]		28,500	
	F14	[1,05+2*8,64]*8		146,640	
	F15	[1,05+2*4,34]*7		68,110	
	F16	[1,05+2*4,34]*2		19,460	
	F17	[1,55+2*8,64]*2		37,660	
	F18	[1,55+2*4,34]*3		30,690	
	F19	[1,05+2*12,94]*1		26,930	
	F20	1,05+2*[2,12+2,18]+1,55+2*[12,95-2,12-2,18]		28,500	
	F21	1,55+2*[2,09+2,19]+1,05+2*[8,64-2,09-2,19]		19,880	
	F22	[1,55+2*[2,12+2,18]+1,05+2*[8,65-2,12-2,18]]*2		39,800	
	F23	[1,55+2*8,62+1,05+2*[17,24-8,62]]*2		74,160	
	F24	1,55+2*[2,12+2,18]+1,05+2*[12,95-2,12-2,18]		28,500	
	F25	1,55+2*8,65+1,05+2*[17,25-8,65]		37,100	
	F26	0,98+2*[2,11+2,19]+1,55+2*[12,94-2,11-2,19]		28,410	
	F27	[1,05+2*4,35]*2		19,500	
	F28	[1,55+2*4,35]*5		51,250	
	F29	[1,55+2*8,65]*6		113,100	
	F30	[1,05+2*8,65]*10		183,500	
	F31	[1,05+2*12,95]*2		53,900	
	F12	2,05+2*2,12+1,05+2*6,47		20,280	
	F13	1,55+2*[2,11+2,18]+1,05+2*[12,95-2,11-2,18]		28,500	
	F23	[1,55+2*8,62+1,05+2*[17,24-8,62]]*2		74,160	
	F14	[1,05+2*8,64]*8		146,640	
	F15	[1,05+2*4,34]*7		68,110	
	F16	[1,05+2*4,34]*2		19,460	
	F17	[1,55+2*8,64]*2		37,660	
	F18	[1,55+2*4,34]*3		30,690	
	F19	[1,05+2*12,94]*1		26,930	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,25	m ²	2 524,870	
				631,218	
				RAZEM	631,218
215	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
d.1.11	0104-03	poz.214	m ²	631,218	
	elewacja z płyt				
				RAZEM	631,218
216	KNR AT-31	Mocowanie wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża	szt.		
d.1.11	0704-05	poz.213*6	szt.	15 465,918	
	elewacja z płyt	poz.214*6	szt.	3 787,308	
				RAZEM	19 253,226
217	KNR 9-12	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych- mocowanie membrany wiatroizolacyjnej	m ²		
d.1.11	0204-03	poz.213+poz.214	m ²	3 208,871	
				RAZEM	3 208,871
218	KNR W-02	Płyta elewacyjna betonowa systemowa gr. 8cm	m ²		
d.1.11	0205-02	poz.217	m ²	3 208,871	
				RAZEM	3 208,871
219	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.1.11	0703-01	224,92	m	224,920	
				RAZEM	224,920
220	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach	m ²		
d.1.11	0101-05	36,17+15,67+39,65+73,57+46+75,21	m ²	286,270	
	analogia elewacja klinkierowa				
				RAZEM	286,270

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.1.11	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
	elewacja z płyt	744,04+185-15,67+761,47-39,65+506,97-73,57+1041,13-46+977,25-75,21		3 965,760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 965,760	
	O1	1,52*2,27*3		10,351	
	O2	1,02*2,27*1		2,315	
	O3	1,20*1,45*2		3,480	
	O4	1,80*1,85*1		3,330	
	O5	1,80*1,85*1		3,330	
	O6	1,18*0,90*1		1,062	
	F1	1,05*4,34*36		164,052	
	F2	1,55*4,34*10		67,270	
	F3	1,55*8,64*4		53,568	
	F4	1,05*8,64*10		90,720	
	F5	1,05*12,94*2		27,174	
	F6	1,05*1,20*8		10,080	
	F7	1,55*12,94*3		60,171	
	F8	1,05*5,50*3		17,325	
	F9	1,55*5,50		8,525	
	F10	1,05*14,11*1		14,816	
	F11	1,55*2,18*3		10,137	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
	F20	1,05*[2,12+2,18]+1,55*[12,95-2,12-2,18]		17,923	
	F21	1,55*[2,09+2,19]+1,05*[8,64-2,09-2,19]		11,212	
	F22	[1,55*[2,12+2,18]+1,05*[8,65-2,12-2,18]]*2		22,465	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F24	1,55*[2,12+2,18]+1,05*[12,95-2,12-2,18]		15,748	
	F25	1,55*8,65+1,05*[17,25-8,65]		22,438	
	F26	0,98*[2,11+2,19]+1,55*[12,94-2,11-2,19]		17,606	
	F27	1,05*4,35*2		9,135	
	F28	1,55*4,35*5		33,713	
	F29	1,55*8,65*6		80,445	
	F30	1,05*8,65*10		90,825	
	F31	1,05*12,95*2		27,195	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		286,27	m ²	1 388,107	
				286,270	
				RAZEM	286,270
222 d.1.11	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do pod- łoża z betonu	m ²		
	elewacja z płyt	286,27*6	m ²	1 717,620	
				RAZEM	1 717,620
223 d.1.11	KNR 2-02 0921-01 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi gr.1,5cm ścian	m ²		
		286,27	m ²	286,270	
				RAZEM	286,270
1.12	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1.12	NNRNKB 202 1025-04	Dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	O1	1,52*2,27*3	m ²	10,351	
	O2	1,02*2,27*1	m ²	2,315	
	O3	1,20*1,45*2	m ²	3,480	
	O5	1,80*1,85*1	m ²	3,330	
	O6	1,18*0,90*1	m ²	1,062	
				RAZEM	20,538
225 d.1.12	NNRNKB 202 1025-04	Dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką obsadzenia EI30	m ²		
	O4	1,80*1,85*1	m ²	3,330	
				RAZEM	3,330
226 d.1.12	NNRNKB 202 1025-04	Dostawa i montaż fasad aluminiowych zgodnie z dokumentacją projektową wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	F1	1,05*4,34*36	m ²	164,052	
	F2	1,55*4,34*10	m ²	67,270	
	F3	1,55*8,64*4	m ²	53,568	
	F4	1,05*8,64*10	m ²	90,720	
	F5	1,05*12,94*2	m ²	27,174	
	F6	1,05*1,20*8	m ²	10,080	
	F7	1,55*12,94*3	m ²	60,171	
	F8	1,05*5,50*3	m ²	17,325	
	F9	1,55*5,50	m ²	8,525	
	F10	1,05*14,11*1	m ²	14,816	
	F11	1,55*2,18*3	m ²	10,137	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47	m ²	11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]	m ²	15,743	
	F14	1,05*8,64*8	m ²	72,576	
	F15	1,05*4,34*7	m ²	31,899	
	F16	1,05*4,34*2	m ²	9,114	
	F17	1,55*8,64*2	m ²	26,784	
	F18	1,55*4,34*3	m ²	20,181	
	F19	1,05*12,94*1	m ²	13,587	
	F20	1,05*[2,12+2,18]+1,55*[12,95-2,12-2,18]	m ²	17,923	
	F21	1,55*[2,09+2,19]+1,05*[8,64-2,09-2,19]	m ²	11,212	
	F22	[1,55*[2,12+2,18]+1,05*[8,65-2,12-2,18]]*2	m ²	22,465	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2	m ²	44,824	
	F24	1,55*[2,12+2,18]+1,05*[12,95-2,12-2,18]	m ²	15,748	
	F25	1,55*8,65+1,05*[17,25-8,65]	m ²	22,438	
	F26	0,98*[2,11+2,19]+1,55*[12,94-2,11-2,19]	m ²	17,606	
	F27	1,05*4,35*2	m ²	9,135	
	F28	1,55*4,35*5	m ²	33,713	
	F29	1,55*8,65*6	m ²	80,445	
	F30	1,05*8,65*10	m ²	90,825	
	F31	1,05*12,95*2	m ²	27,195	
		-poz.227-poz.228	m ²	-245,848	
				RAZEM	872,543
227 d.1.12	NNRNKB 202 1025-04	Dostawa i montaż fasad aluminiowych z oknem podawczym zgodnie z dokumentacją projektową wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47	m ²	11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]	m ²	15,743	
				RAZEM	26,883
228 d.1.12	NNRNKB 202 1025-04	Dostawa i montaż fasad aluminiowych z wraz z siatką zgrzerwaną malowana proszkowo na kolor antracyt oczka 75x15mm, grubość drutu 5 mm układ poziomy zgodnie z dokumentacją projektową wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2	m ²	44,824	
	F14	1,05*8,64*8	m ²	72,576	
	F15	1,05*4,34*7	m ²	31,899	
	F16	1,05*4,34*2	m ²	9,114	
	F17	1,55*8,64*2	m ²	26,784	
	F18	1,55*4,34*3	m ²	20,181	
	F19	1,05*12,94*1	m ²	13,587	
				RAZEM	218,965

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1.12	KNR 2-02 0129-02	Dostawa i montaż paprapetów wewnętrznych zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	O1	3	szt	3,000	
	O2	1	szt	1,000	
	O3	2	szt	2,000	
	O4	1	szt	1,000	
	O5	1	szt	1,000	
	O6	1	szt	1,000	
	F1	36	szt	36,000	
	F2	10	szt	10,000	
	F3	4	szt	4,000	
	F4	10	szt	10,000	
	F5	2	szt	2,000	
	F6	8	szt	8,000	
	F7	3	szt	3,000	
	F8	3	szt	3,000	
	F9	1	szt	1,000	
	F10	1	szt	1,000	
	F11	3	szt	3,000	
	F12	1	szt	1,000	
	F13	1	szt	1,000	
	F14	8	szt	8,000	
	F15	7	szt	7,000	
	F16	2	szt	2,000	
	F17	2	szt	2,000	
	F18	3	szt	3,000	
	F19	1	szt	1,000	
	F20	1	szt	1,000	
	F21	1	szt	1,000	
	F22	2	szt	2,000	
	F23	2	szt	2,000	
	F24	1	szt	1,000	
	F25	1	szt	1,000	
	F26	1	szt	1,000	
	F27	2	szt	2,000	
	F28	5	szt	5,000	
	F29	6	szt	6,000	
	F30	10	szt	10,000	
	F31	2	szt	2,000	
	F12	1	szt	1,000	
	F13	1	szt	1,000	
	F23	2	szt	2,000	
	F14	8	szt	8,000	
	F15	7	szt	7,000	
	F16	2	szt	2,000	
	F17	2	szt	2,000	
	F18	3	szt	3,000	
	F19	1	szt	1,000	
				RAZEM	176,000
230 d.1.12	KNR 2-02 0129-02	Dostawa i montaż paprapetów zewnętrznych zgodnie z dokumentacją projektową poz.229	szt		
			szt	176,000	
				RAZEM	176,000
231 d.1.12		Dostawa i montaż Rolety wewnętrzne zasilane elektrycznie, umożliwiające całkowite zaciemnienie pomieszczenia. Kasetka ukryta, obudowana płytą GK, montowana we wnęce okiennej (montaż sufitowy) Cichy system rolet z napędem elektrycznym, maksymalne obciążenie, przy uwzględnieniu ciężaru obciążnika nie powinno przekraczać 10 kg. Możliwość zatrzymania rolety na dowolnej wysokości. Sterowanie elektryczne. Tkanina zaciemniająca (100%), materiał: 100% polyester, waga: min. 260 g/m ² , grubość: min. 0,45 mm, w kolorze RAL 7040 po obu stronach materiału. poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228	m ²		
			m ²	1 142,259	
				RAZEM	1 142,259
232 d.1.12	KNR-W 2- 02 1017-01	Klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m ²	kpl.		
	O7	2	kpl.	2,000	
	O8	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	6,000
233 d.1.12	KNR-W 2- 02 1016-03	Dostawa i montaż okien dachowych wraz z obróbką osadzenia	m ²		
	O9	1,0*1,40*13	m ²	18,200	
				RAZEM	18,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.1.12	KNR 2-02 0516-04	Obróbki wyłazów i świetlików dachowych 13+2+4	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
235 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 4*1,80*3,05	m ² m ²	 21,960	
				RAZEM	21,960
236 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1*1,70*3,05	m ² m ²	 5,185	
				RAZEM	5,185
237 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,80*1	m ² m ²	 5,040	
				RAZEM	5,040
238 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1*1,80*2,20	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,960
239 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,80*6	m ² m ²	 30,240	
				RAZEM	30,240
240 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*[39+31]	m ² m ²	 165,550	
				RAZEM	165,550
241 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*30	m ² m ²	 70,950	
				RAZEM	70,950
242 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*16	m ² m ²	 37,840	
				RAZEM	37,840
243 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D5 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,960
244 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D6 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*12	m ² m ²	 31,680	
				RAZEM	31,680
245 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D7 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,15*10	m ² m ²	 25,800	
				RAZEM	25,800
246 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D8 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,15	m ² m ²	 2,580	
				RAZEM	2,580

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D9 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*26	m ² m ²	 61,490	 61,490
248 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D10 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,80*4	m ² m ²	 20,160	 20,160
249 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D11 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*1	m ² m ²	 2,150	 2,150
250 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D12 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*2	m ² m ²	 7,920	 7,920
251 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D13 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*2	m ² m ²	 4,300	 4,300
252 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D14 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*11	m ² m ²	 29,040	 29,040
253 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D15 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*1	m ² m ²	 2,365	 2,365
254 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D16 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 2,90*3,30*1	m ² m ²	 9,570	 9,570
255 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D17 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*1	m ² m ²	 2,640	 2,640
256 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D18 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,30*2,20*1	m ² m ²	 2,860	 2,860
257 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D19 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*1	m ² m ²	 2,640	 2,640
258 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D20 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*1	m ² m ²	 3,960	 3,960
259 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D21 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40*2,15*2	m ²	6,020	
				RAZEM	6,020
260 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D22 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*11	m ² m ²	 29,040	
				RAZEM	29,040
261 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D23 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*3	m ² m ²	 7,095	
				RAZEM	7,095
262 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D24 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*11,10*2,15*1	m ² m ²	 56,441	
				RAZEM	56,441
263 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D25 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*9	m ² m ²	 19,350	
				RAZEM	19,350
264 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D26 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*13	m ² m ²	 27,950	
				RAZEM	27,950
265 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D27 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*1	m ² m ²	 2,365	
				RAZEM	2,365
266 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 9*1,80*2,80	m ² m ²	 45,360	
				RAZEM	45,360
267 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 4*1,70*2,80	m ² m ²	 19,040	
				RAZEM	19,040
268 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 6*1,30*2,20	m ² m ²	 17,160	
				RAZEM	17,160
269 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1*1,30*2,20	m ² m ²	 2,860	
				RAZEM	2,860
270 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp5 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*3	m ² m ²	 7,920	
				RAZEM	7,920
271 d.1.12	NNRNKB 202 1025- 05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp6 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*2	m ² m ²	 7,920	
				RAZEM	7,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.1.12	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp7 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20	m ² m ²	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640
273 d.1.12	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp8 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,30*2,20*3	m ² m ²	 8,580	 8,580
				RAZEM	8,580
274 d.1.12	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp9 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*2	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
275 d.1.12	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp10 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,30*2,20	m ² m ²	 2,860	 2,860
				RAZEM	2,860
276 d.1.12	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp11 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 2,30*2,20	m ² m ²	 5,060	 5,060
				RAZEM	5,060
277 d.1.12	KNR 2-02 1205-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż bramy B1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 3,40*2,85*3	m ² m ²	 29,070	 29,070
				RAZEM	29,070
278 d.1.12	KNR 2-02 1205-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż bramy B2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 6,0*3,74	m ² m ²	 22,440	 22,440
				RAZEM	22,440
279 d.1.12	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady zewnętrzne schodowe wykonane zgodnie z dokumentacją projektową 6*4,10 8*4,35 4,5*10 3,82+1,67+4,10+2,75	m m m m	 24,600 34,800 45,000 12,340	 116,740
				RAZEM	116,740
280 d.1.12	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty schodowe wykonane zgodnie z dokumentacją projektową 6*4,10 [1,45+1,45+4,0]*3 8*4,35 [1,89+1,89+4,0]*4 4,5*10 5*[1,89+4,0] 3,82+1,67+4,10+2,75 2,8+5,10	m m m m m m m m	 24,600 20,700 34,800 31,120 45,000 29,450 12,340 7,900	 205,910
				RAZEM	205,910
281 d.1.12	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zgodnie z dokumentacją projektową 1,15*1,70 1,40*1,90 1,50*1,60 2,27*1,80 1,50*1,70 2,30*1,75 1,50*1,70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,955 2,660 2,400 4,086 2,550 4,025 2,550	 20,226
				RAZEM	20,226
1.13		Wyposażenie			
282 d.1.13		Dostawa i montaż wieża antenowa z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
283 d.1.13		Dostawa i montaż ograniczników ruchu kołowego zgodnie z dokumentacją projektową z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.1.13		Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.1.13		Dostawa i montaż wind zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.1.13		Dostawa i montaż podnośnika nożycowego zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1.13		Dostawa i montaż mebli warsztatowych zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1.13		Dostawa i montaż krzesło gabinetowe 700 x 450-500 x 1220-1430 mm K1 zgodnie z dokumentacją projektową 7	kpl kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
289 d.1.13		Dostawa i montaż krzesło gabinetowe krzesło biurowe 700 x 430-490 x 1250-1400 mm K2 zgodnie z dokumentacją projektową 92	kpl kpl	92,000	
				RAZEM	92,000
290 d.1.13		Dostawa i montaż krzesło stacjonarne 550 x 480 x 770 mm K3 zgodnie z dokumentacją projektową 13	kpl kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
291 d.1.13		Dostawa i montaż krzesło stacjonarne (socjal) 460 x 490 x 805 mm K4 zgodnie z dokumentacją projektową 41	kpl kpl	41,000	
				RAZEM	41,000
292 d.1.13		Dostawa i montaż fotele konferencyjne 585 x 575 x 830 mm K5 zgodnie z dokumentacją projektową 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
293 d.1.13		Dostawa i montaż krzesła konferencyjne 560 x 570 x 820 mm K6 zgodnie z dokumentacją projektową 70	kpl kpl	70,000	
				RAZEM	70,000
294 d.1.13		Dostawa i montaż Btk1 biurko 800 x 700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 24	kpl kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
295 d.1.13		Dostawa i montaż Btk3 biurko 800 x 700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 23	kpl kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
296 d.1.13		Dostawa i montaż Btk4 biurko 1600 x 700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 23	kpl kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
297 d.1.13		Dostawa i montaż Btk6 biurko 1400 x 1050/700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 7	kpl kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
298 d.1.13		Dostawa i montaż Btk7 biurko 1400 x 1050/700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
299 d.1.13		Dostawa i montaż Btk12 biurko z przegrodą 1600 x 1420 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 22	kpl kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
300 d.1.13		Dostawa i montaż KT1 kontenerek 430 x 500 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 10	kpl kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
301 d.1.13		Dostawa i montaż KT2 kontenerek podbiurkowy 430 x 500 x 600 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93	kpl	93,000	
				RAZEM	93,000
302 d.1.13		Dostawa i montaż RT1 regał 800 x 360 x 1850 mm zgodnie z dokumentacją projektową 29	kpl		
			kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
303 d.1.13		Dostawa i montaż RT2 regał 800 x 360 x 1850 mm zgodnie z dokumentacją projektową 100	kpl		
			kpl	100,000	
				RAZEM	100,000
304 d.1.13		Dostawa i montaż RT2d szafa 800 x 360 x 1850 mm zgodnie z dokumentacją projektową 59	kpl		
			kpl	59,000	
				RAZEM	59,000
305 d.1.13		Dostawa i montaż Nt1p nadstawka 800 x 360 x 600 mm zgodnie z dokumentacją projektową 188	kpl		
			kpl	188,000	
				RAZEM	188,000
306 d.1.13		Dostawa i montaż St1 stół 2650 x 900 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.1.13		Dostawa i montaż St2 stół 1200 x 900 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.1.13		Dostawa i montaż St3 blat roboczy gł. 800 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.1.13		Dostawa i montaż St4 blat roboczy gł. 600 mm zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.1.13		Dostawa i montaż St5 mównica 580 x 430 x 1160 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.1.13		Dostawa i montaż SZ1 szafa pod zabudowę 3000 x 600 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1.13		Dostawa i montaż SZ2 szafa pod zabudowę 5200 x 650 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.1.13		Dostawa i montaż SZ3 szafa pod zabudowę 2200 x 600 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.1.13		Dostawa i montaż SZ4 szafa pod zabudowę 1200 x 600 x 3000 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.1.13		Dostawa i montaż SZ5 szafa pod zabudowę 1050 x 600 x 3000 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.1.13		Dostawa i montaż SZ6 szafa pod zabudowę 5300 x 600 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.1.13		Dostawa i montaż Sbm202st szafa metalowa 800 x 435 x 1990 mm zgodnie z dokumentacją projektową 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.1.13		Dostawa i montaż Sbm212st szafa metalowa 1200 x 435 x 1990 mm zgodnie z dokumentacją projektową 40	kpl		
			kpl	40,000	
				RAZEM	40,000
319 d.1.13		Dostawa i montaż Sbm201st szafa metalowa 600 x 435 x 1990 mm zgodnie z dokumentacją projektową 29	kpl		
			kpl	29,000	
				RAZEM	29,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.1.13		Dostawa i montaż IM20 komoda 2000 x 432 x 740 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.1.13		Dostawa i montaż IM21 komoda 1334 x 432 x 740 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.1.13		Dostawa i montaż AE11 stół konferencyjny 2200 x 1100 x 750mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.1.13		Dostawa i montaż AE21 komoda 1334 x 432 x 740 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.1.13		Dostawa i montaż AE6 biurko gabinetowe 2000 x 900 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.1.13		Dostawa i montaż AE7 przystawka do biurka gabinetowego 1200 x 600 x mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.1.13		Dostawa i montaż A5404HZ szafa 801 x 432 x 1833 mm zgodnie z dokumentacją projektową 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
327 d.1.13		Dostawa i montaż A5404WZ witryna 801 x 432 x 1833 mm zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.1.13		Dostawa i montaż A5104HZ szafa 801 x 432 x 1833 mm zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.1.13		Dostawa i montaż SLD13HT kontenerki podbiurkowy 416 x 600 x 587 mm zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.1.13		Dostawa i montaż SBM105 nadstawka do szaf aktowych 1000 x 435 x 1040 mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.1.13		Dostawa i montaż SMD62 szafa gospodarcza 600 x 500 x 1800 mm zgodnie z dokumentacją projektową 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
332 d.1.13		Dostawa i montaż L1 lada recepcyjna w pom. 0.29 zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.1.13		Dostawa i montaż L2 lada recepcyjna w pom. 0.12 zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.1.13		Dostawa i montaż Zk1 zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
335 d.1.13		Dostawa i montaż Zk2 zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1.13		Dostawa i montaż Zk3 zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.1.13		Dostawa i montaż RP1 system regałów przesuwanych zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.1.13		Dostawa i montaż RP2 system regałów przesuwanych zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>nową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 5 szuflad;</p> <p>Nad blatem:</p> <p>2 szt.Okap wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, wymiary:1500x750x500 mm</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2400x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm;</p> <p>1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 530x380x250 mm);</p> <p>1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 380x380x250 mm);</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, dwie dysze;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 1955 mm, 1 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>2 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmieszczonych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety;</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.1. 14.1		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 50</p> <p>Pozycja 1</p> <p>2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>4 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.1. 14.1		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 56 Pozycja 1 3 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 2 2 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 3 2 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 4 1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 4 1 szt. Stół przyścienny 1000x820 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14.2		Piętro "1"			
346 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 102 Pozycja 1 1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na odczynniki lotne i łatwopalne, odporność ogniowa 90 minut szer. 592 mm, poj. szuflada, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji;</p> <p>Pozycja 2 1 szt. Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; Pozycja 3 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 4 1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 106 Pozycja 1 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 2 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 131 Pozycja 1 1 szt. Stół przyścienny L-kształtny 4930/2200x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>1 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowymi; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 750 mm.</p> <p>Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.</p> <p>Wysokość miejsca na nogi: 620 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż szer. 1254 mm, 1 półka;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1 x krzesło laboratoryjne obrotowe, niskie, na kółkach;</p> <p>3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 132 Pozycja 1 4 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 2 3 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 3 4 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 4 1 szt. Stół przyścienny 1000x820 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 133 Pozycja 1 1 szt. Stół wyspowy 2100x1800 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z ceramiki monolitycznej bez podniesionego obrzeża w kolorze niebieskim;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<p>2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł dodatkowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 4 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokada zabezpieczająca przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 1500x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, dwie dysze; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 300 mm, 1 drzwi, wkładana półka;</p> <p>Pozycja 4 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>Pozycja 5 1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 900 mm, wys. 1955 mm, 2 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa;</p>	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 204 Pozycja 1</p> <p>2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 205 Pozycja 1</p> <p>1 szt. Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 207 Pozycja 1 1 szt. Stół przyścienny 5200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronną; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, dwie dysze; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 3 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką: 3 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 3 x oświetlenie podszafrkowe LED; Pozycja 2 1 szt. Stół wyspowy 3080x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 208 Pozycja 1 1 szt. Stół przyścienny 3080x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>"kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 2 x oświetlenie podszafrkowe LED; Pozycja 2 1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na nich i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety; Pozycja 3 1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady; Pozycja 4 1 szt.Stół przyścienny 3000x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 2 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształtowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowymi; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 5 szuflad; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ; 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 210 Pozycja 1 3 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 3 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 610 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza, i wysokości otwarcia okna (bez AP); mechaniczna blokada okna; Pod blatem: 1 x miejsce do siedzenia Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 1500x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemooodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; Pozycja 3 1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady; Pozycja 4 1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety; Pozycja 5 1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 600 mm, wys. 1955 mm, 1 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa; 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 231 Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 700x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemooodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; Pozycja 3 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). Ściany komory roboczej wyłożone płytami ceramicznymi. wymiary zewnętrzne: szer. 2100 mm, wys. 2250/2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm;</p> <p>wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 2000 mm, wys. 1200 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1796 mm;</p> <p>posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:</p> <p>1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;</p> <p>panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);</p> <p>jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;</p> <p>czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;</p> <p>przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Pod blatem:</p> <p>1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 1200 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyty z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 2100x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm);</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyty z fiszką;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt. Stół przyścienny (L-kształtny) 5000/4900x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży;</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1800 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady,</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 4x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ Pozycja 6 1 szt. Stół wyspowy 1500x1200 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 232 Pozycja 1 1 szt. Stół wyspowy 1200x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka; Pozycja 2 1 szt. Stół przyścienny (L-kształtny) 2900/1450x820/600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 233</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 1200x1200 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Stół przyścienny (L-kształtny) 3700/4030 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł dodatkowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 238</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt. Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>2 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt. Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt. Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji:</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady; Pozycja 4 1 szt. Stół przyścienny (L-kształtny) 2200/2200x600x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodpor- ny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliureta- nową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowa- niem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w pod- nóżek; Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z bla- chy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustron- nie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwój- ny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką: 1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 2 x oświetlenie podszafkowe LED; 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomiesz- czenie nr 242 Pozycja 1 4 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, po- krytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 4 szt. Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 4 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, po- krytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 4 szt. Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomiesz- czenie nr 246 Pozycja 1 1 szt. Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodpor- ny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliureta- nową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowa- niem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;</p> <p>2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek;</p> <p>2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnózek;</p> <p>Nad blatem:</p> <p>1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm);</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt Stół przyścienny (L-kształtny) 2330/4820x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>3 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnózek;</p> <p>3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Nad blatem:</p> <p>Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>2 x oświetlenie podszafkowe LED;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 kpl. Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką.</p> <p>1 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;</p> <p>1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 247</p> <p>Pozycja 1 1 kpl.Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270° , rozpinane, uchwyt z fiszką.</p> <p>2 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek (płytki); 1</p>	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 248</p> <p>Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 2 x zlew z PP (wymiarów wew. komory: 400x400x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 2200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ</p> <p>Pozycja 4 1 szt.Stół przyścienny 3930x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>2x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron.</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;</p> <p>wys. blatu: 900 mm;</p> <p>wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;</p> <p>szer. światła okna: 896 mm;</p> <p>posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;</p> <p>panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);</p> <p>jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;</p> <p>czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;</p> <p>przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem:</p> <p>1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 249 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 900x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 250 Pozycja 1 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 251 Pozycja 1 1 kpl.Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką. 2 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek; ; 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 252 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 2250x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronną; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z bla-	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>chy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 5280x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej w kolorze niebieskim; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 900 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek Media na przystawce: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, podblatowy: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm; Media na przystawce: 2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 1000x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stela typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 253 Pozycja 1 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 254</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1500x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 2250x5635 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafka ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 4 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatraskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; Media na przystawce: 2 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ; 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 255</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 256</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 3300/3900/2400x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 5 szuflad; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu podblatowy:</p> <p>2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm; 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x szafka dwustronna 1500x480x450mm, drzwi szklane przesuwne</p> <p>Media na przystawce: 4 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2 1 szt. Stół przyścienny L-kształtny 3300/4000/2400x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; stawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 5 szuflad; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 3 1 szt. Stół przyścienny 3900x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 1 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, bez drzwi, wkładana półka; 1 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, bez drzwi, wkładana półka; 3 x oświetlenie podszafkowe LED; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 258 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 1500x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 2250x5635 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży; 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 4 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu; 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; Media na przystawce: 2 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 259 Pozycja 1 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 260</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 5765/1350x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z ceramiki monolitycznej w kolorze niebieskim;</p> <p>1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 375x380x250 mm) z płytą ociekową jednostronną;</p> <p>1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy;</p> <p>2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;</p> <p>3 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, podblatowa:</p> <p>2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm;</p> <p>Media na przystawce:</p> <p>2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>2 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1000x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 261</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 262</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 5950X750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 4 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 4 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron. wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komo-</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ry roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolnkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 263 Pozycja 1 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 264 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 900x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolnkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 265 Pozycja 1 1 kpl.Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270° , rozpinane, uchwyt z fiszką. 2 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek; Pozycja 2 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek (płytki); 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14.4		Piętro "3"			
385 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 329 Pozycja 1 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdal-	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>sza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 2100 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 2000 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1796 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawa tylna część komory roboczej), przyciski włącz/wyłącz na zewnątrz dygestorium obok okna, podświetlane, osobne dla każdego gniazdka; 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; 2 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Pod blatem: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x szafka na odczynniki lotne i łatwopalne, odporność ogniowa 90 minut szer. 592 mm, poj. szuflada, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji; Pozycja 2 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalej część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x gaz (G) (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; Pod blatem: 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliureta-</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>nową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt. Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>Nad blatem: 2 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 4800x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 4 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, podblatowa; 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm; Media na przystawce: 2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 2 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi szklanych przesuwanych, wkładana półka; 2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi szklanych przesuwanych, wkładana półka; 2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 5 x oświetlenie podszafrkowe LED;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 2100x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 1 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; Pozycja 6 1 szt.Stół wyspowy 3450x1490 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronna; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; 1 x szyba antybryzgowa W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 4 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1920 mm; 1 x szafka 900x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek Media na przystawce: 2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x zimna woda; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk wł./wył.; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x szafka 1200x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek Media na przystawce: 1 x zimna woda; 1 x przycisk główny wł./wył. oświetlenia LED; Pozycja 7 1 szt.Stół wyspowy 3450x1490 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronna; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; 1 x szyba antybryzgowa W podstawie:</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łączącymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>4 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu:</p> <p>1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;</p> <p>1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);</p> <p>1 x oświetlenie podpółkowe LED;</p> <p>1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik;</p> <p>1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1920 mm;</p> <p>1 x szafka 900x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek</p> <p>Media na przystawce:</p> <p>2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>1 x zimna woda;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu:</p> <p>1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);</p> <p>1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk wł./wył.;</p> <p>1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik;</p> <p>1 x szafka 1200x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek</p> <p>Media na przystawce:</p> <p>1 x zimna woda;</p> <p>1 x przycisk główny wł./wył. oświetlenia LED;</p> <p>1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 330</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 780 mm, 1 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1500x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 3200/1650x750/600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm;</p> <p>2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 525x380x250 mm) z płytą ociekową jednostronna;</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x armatura do zdemineralizowanej wody, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza;</p> <p>2 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż szer. 1254 mm, 1 półka;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 300 mm, 1 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Dezynfektor laboratoryjny do mycia szkła laboratoryjnego;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt.Demineralizator system oczyszczania wody na potrzeby laboratorium i dezynfektora laboratoryjnego;</p> <p>1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 331</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 4200x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 3 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowym; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 750 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 620 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 450 mm, 3 szuflady; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2250x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 2 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowym; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 750 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 620 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 3 szuflady; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 332</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2400x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 4800x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 2 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 333</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 5330x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnach: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym mano-</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>metrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Wodór, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Stół wyspowy 3300x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnach: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Wodór, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 4 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 5 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 6 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnach: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Wodór, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 334</p> <p>Pozycja 1 1 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 4 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Stół mobilny 1250x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż szer. 954 mm, 1 półka, na kółkach;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady;</p> <p>Pozycja 4 2 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na nich i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety;</p> <p>Pozycja 5 1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 1200 mm, wys. 1955 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady, wanna ociekowa;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 335</p> <p>Pozycja 1 1 szt.Szafa na butle z gazem zgodna z normą EN 14727-2, odporność ogniowa: 90 minut, z wyposażeniem wewnętrznym, rampa, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji; szer. 1200 mm, 2 drzwi, wys. 2050 mm;</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 336</p> <p>Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 5200x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł dodatkowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 3 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatraskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<p>nej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu:</p> <p>1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk włączający; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1620 mm;</p> <p>Media na przystawce: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44;Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatraskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu:</p> <p>1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 900 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;</p> <p>Media na przystawce: 1 x zimna woda; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z Hel, Sprężone powietrze;</p> <p>Pozycja 2 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 1200x600 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Pozycja 4 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 5 1 szt.Stół przyścienny 2270x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 525x380x250 mm) z płytą ociekową jednostronna; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p>	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
393 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 337</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 2700x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflady ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; Pozycja 2</p> <p>6 szt. Regał nierdzewny 1200 x 500 x 2100 mm, pięć poziomów magazynowych co 450 mm, 1</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 338</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1500 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1400 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1196 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x gaz (G) (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 600 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z</p>	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 1 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron.</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1800 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1700 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1496 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa typu EX oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; płyta grzewcza w blacie</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na przewodnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, przewodnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika).</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1800 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1700 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1496 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa typu EX oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na przewodnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, przewodnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na odczynniki lotne i łatwopalne, odporność ogniowa 90 minut szer. 592 mm, poj. szuflada, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt. Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafka ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 5 1 szt. Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ognia: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króćce nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 600 mm, wys. 1955 mm, 1 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa; Pozycja 6 1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; w dolnej części: dwudrzwiowa, jedna wkładana półka, w części górnej: podwójne przesuwne szklane drzwi, trzy wkładane półki, zamek; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, w części górnej: 2 drzwi szklanych przesuwanych, zamek; w dolnej części: 2 drzwi, wkładana półka, zamek; Pozycja 7 1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 8 1 szt. Stół przyścienny 2400x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł dodatkowy; Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górna powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk włączający; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1620 mm; Media na przystawce: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górna powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; Media na przystawce: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 339 Pozycja 1 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 340 Pozycja 1 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; Pozycja 2 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 341 Pozycja 1 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 5 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 5 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 3 1 szt.Stół mobilny 1250x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż szer. 954 mm, 1 półka, na kółkach; 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 342</p> <p>Pozycja 1 2 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki;</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 1800x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągami, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 5200/5330x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł dodatkowy; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł dodatkowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągami, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 3 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 3 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 5x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 4 1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągami, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p>	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 355 Pozycja 1 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 3 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 4 4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową Do różnych pomieszczeń: 5 x Stoliki mobilny na kółkach z półkami 11 x Ławka z wieszakiem na ubrania 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14.5		Pozostałe			
401 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową: WODA DESTYLOWANA MILLIPORE/MERCK SYSTEM DIRECT-92 UV 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową: CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
403 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową: CHŁODZIARKA LABORATORYJNA 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
404 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową: LODÓWKA NA ODPADY 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową: PODAJNIK MYDŁA 64	kpl.		
			kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
406 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową: PODAJNIK PŁYNU DO DEZYNFEKCJI	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
407 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: PODAJNIK RĘCZNIKÓW PAPIEROWYCH	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
408 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: KOSZ NA ŚMIECI	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
409 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: STÓŁ REPRODUKCYJNY	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
410 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: MOBILNY STÓŁ DOWODÓW KRYMINALISTYCZNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: KOMORA DO ODSTRZELIWANIA AMUNICJI GAZOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: STÓŁ DO AUTOMATYCZNEGO ODSTRZELIWANIA BRONI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: KOMORA LAMINARNA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
414 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: ZMYWARKA LABORATORYJNA / DEZYNFEKATOR LABORATORYJNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: ŁAPACZ POCISKÓW 6-KOMOROWY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: BLATY POD UMYWALKI WPUSZCZANE WRAZ Z UMYWALKAMI	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
417 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: PORĘCZ UCHYLNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15		Zagospodarowanie terenu			
1.15.1		Wyposażenie			
418 d.1. 15.1	KNR 2-02 1808-01	Dostawa i montaż Furta obrotowa BT.402.D/25 - Furta podwójna [Rama cynkowana ogniowo i malowana proszkowo , rotor wykonany ze stali nierdzewnej klasy 304, ramiona co 90°, zadaszenie, dwa tory ruchu] zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.1. 15.1		Dostawa i montaż szlaban wjazdowy z kolczatką zgodnie z dokumentacją projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.1. 15.1		Dostawa i montaż słupki antyterrorystyczne zgodnie z dokumentacją projektowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15.2		PZ1			
421		Warstwa spadkowa 2% styrobeton gr..min 3cm	m ²		
d.1.					
15.2		693,33	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
422	KNR 9-11	Systemowa warstwa ochronna welon z włókna szklanego	m ²		
d.1.	0101-02				
15.2		poz.421	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
423	KNR K-05	Membrana hydroizolacyjna (protan gg) 0,22cm	m ²		
d.1.	0103-02				
15.2	analogia	poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
424	KNR AT-09	Folia ochronno- rozdzielająco - ślizgowa	m ²		
d.1.	0201-01				
15.2		poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
425	KNR 2-02	Izolacja termiczna XPS 5cm	m ²		
d.1.	0609-01				
15.2		poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
426	KNR 9-11	Systemowa geowłóknina ochronno - dyfuzyjna	m ²		
d.1.	0101-02				
15.2		poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
427	KNR 9-11	Systemowa mata drenażowa (wypełniona kruszywem) gr. 2,5cm	m ²		
d.1.	0302-01				
15.2		poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
428	KNR 9-11	Systemowa geowłóknina filtracyjna	m ²		
d.1.	0302-01				
15.2		poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
429	KNR 2-31	Warstwa nośna tłuczeń 0/32-0/45 gr. 15cm	m ²		
d.1.	0204-01 +				
15.2	KNR 2-31	poz.422	m ²	693,330	
	0204-02				
				RAZEM	693,330
430	KNR 2-31	Kosta betonowa 20x20x8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr 4cm	m ²		
d.1.	0502-03				
15.2	analogia	poz.422	m ²	693,330	
				RAZEM	693,330
1.15.3		PZ2			
431	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
15.3	0101-02	184,64+33,28	m ²	217,920	
				RAZEM	217,920
432	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km	m ³		
d.1.	0212-07	poz.431*0,45	m ³	98,064	
15.3	0214-04				
				RAZEM	98,064
433		Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	analiza in-				
15.3	dywidualna	poz.432	m ³	98,064	
				RAZEM	98,064
434	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
15.3		poz.431	m ²	217,920	
				RAZEM	217,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNR 2-31 d.1. 0105-02 + 15.3 KNR 2-31 0105-01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 25% o współczynniku filtracji k >8m/dobę gr. 25cm - piasek średnioziarnisty E2>25 MPa Krotność = 22 poz.434	m ² m ²	 217,920	 RAZEM 217,920
436	KNR 2-31 d.1. 0114-05 15.3	PODBUDOWA ZASADNICZA z mieszanki związanej hydraulicznie cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm poz.435	m ² m ²	 217,920	 RAZEM 217,920
437	KNR AT-03 d.1. 0304-02 15.3	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 3-5cm poz.436	m ² m ²	 217,920	 RAZEM 217,920
1.15.4		PZ3			
438	KNR 2-31 d.1. 0101-01 15.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm poz.442	m ² m ²	 569,880	 RAZEM 569,880
439	KNR 2-01 d.1. 0212-07 15.4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km 0,70*poz.438	m ³ m ³	 398,916	 RAZEM 398,916
440	d.1. analiza in- 15.4 dywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.439	m ³ m ³	 398,916	 RAZEM 398,916
441	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.438	m ² m ²	 569,880	 RAZEM 569,880
442	KNR 2-31 d.1. 0105-02 + 15.4 KNR 2-31 0105-01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 25% o współczynniku filtracji k >8m/dobę gr. 25cm - piasek średnioziarnisty E2>25 MPa Krotność = 22 528,40+41,48	m ² m ²	 569,880	 RAZEM 569,880
443	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 15.4 KNR 2-31 0111-04	WARSTWA MROZOCHRONNA z mieszanki związanej hydraulicznie z kruszywem o klasie wytrzymałości C3/4 - gr. 20 cm poz.442	m ² m ²	 569,880	 RAZEM 569,880
444	KNR 2-31 d.1. 0114-06 + 15.4 KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C 90/3 - gr. 20 cm E2>80 MPa Krotność = 5 poz.442	m ² m ²	 569,880	 RAZEM 569,880
445	KNR AT-03 d.1. 0304-03 15.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej gr 3-5cm poz.442	m ² m ²	 569,880	 RAZEM 569,880
1.15.5		PZ4			
446	KNR 2-31 d.1. 0101-01 15.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 77 cm poz.450	m ² m ²	 1 007,990	 RAZEM 1 007,990
447	KNR 2-01 d.1. 0212-07 15.5 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km poz.446*0,77	m ³ m ³	 776,152	 RAZEM 776,152

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	d.1. analiza in- 15.5 dywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.447	m ³	776,152	
				RAZEM	776,152
449	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.446	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
450	KNR 2-31 d.1. 0105-02 + 15.5 KNR 2-31 0105-01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 25% o współczynniku filtracji k >8m/dobę gr. 25cm - piasek średnioziarnisty E2>25 MPa Krotność = 22 1007,99	m ²		
			m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
451	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 15.5 KNR 2-31 0111-04	WARSTWA MROZOCHRONNA z mieszanki związanej hydraulicznie z kruszywem o klasie wytrzymałości C3/4 - gr. 20 cm	m ²		
		poz.450	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
452	KNR 2-31 d.1. 1004-04 15.5	Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²		
		poz.451	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
453	N006-10- d.1. 05-07-00 15.5	Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową	m ²		
		poz.452	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
454	KNR 2-31 d.1. 0114-06 + 15.5 KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C 90/3 - gr. 20 cm E2>80 MPa Krotność = 5	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
455	KNR 2-31 d.1. 1004-06 15.5	Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
456	N006-10- d.1. 05-07-00 15.5	Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
457	KNR 2-31 d.1. 0311-01 + 15.5 KNR 2-31 0311-02	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 11 W (50/70) gr. 8cm E2>130 MPa	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
458	KNR 2-31 d.1. 1004-06 15.5	Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
459	N006-10- d.1. 05-07-00 15.5	Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
460	KNR 2-31 d.1. 0311-05 + 15.5 KNR 2-31 0311-06	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 8 S (50/70) gr. 4cm	m ²		
		poz.453	m ²	1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
1.15.6		Opaska			
461	KNR 9-11 d.1. 0101-02 15.6	Geowłóknina	m ²		
		poz.462	m ²	24,440	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,440
462	KNR 2-31 d.1. 0202-05 15.6	Opaska żwirowa zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		24,44	m ²	24,440	
				RAZEM	24,440
1.15.7		Krawężniki i obrzeża			
463	KNR 2-31 d.1. 0402-03 15.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.465*0,15*0,25	m ³	5,441	
				RAZEM	5,441
464	KNR 2-31 d.1. 0401-03 15.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.465+poz.466	m	193,910	
				RAZEM	193,910
465	KNR 2-31 d.1. 0403-01 15.7	Opornik betonowy 15x30x100	m		
		7,7+7,14+5,07+91,04+14,18+12,58+7,37	m	145,080	
				RAZEM	145,080
466	KNR 2-31 d.1. 0407-01 15.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce	m		
		48,83	m	48,830	
				RAZEM	48,830
1.15.8	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
467	KNR 2-21 d.1. 0302-06 15.8	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów DĄB SZYPUŁKOWY "FASTIGIATA" (Quercus Robur "Fastigiata") wysokość sadzonki 2,5m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
468	KNR 2-21 d.1. 0302-06 15.8	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów KLON CZERWONY (Acer Rubrum) wysokość sadzonki 2,5m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
469	KNR 2-21 d.1. 0209-01 15.8 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm	m ²		
		847,12	m ²	847,120	
				RAZEM	847,120
470	KNR 2-21 d.1. 0401-05 15.8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem i pielęgnacją przez okres 3 lat	m ²		
		poz.469	m ²	847,120	
				RAZEM	847,120
1.15.9		Mała architektura			
471	d.1. 15.9	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNR 2-21 d.1. 0607-01 15.9 analogia	Dostawa i montaż stojaków rowerowych zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
473	KNR 2-21 d.1. 0607-01 15.9 analogia	Dostawa i montaż koszy na świeci zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
474	KNNR 5 d.2.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(52+26+18+41+60+11)*0,4*0,7	m ³	58,240	
				RAZEM	58,240
475	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	208,000	
		52+26+18+41+60+11			
				RAZEM	208,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Rura osłonowa SRS 110 9+17+49+33+13+12	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
477	KNNR 5 d.2.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (52+26+18+41+60+11)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	 41,600	
				RAZEM	41,600
2.2		Ułożenie rury osłonowej na kablu SN			
478	KNNR 5 d.2.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
479	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Rura osłonowa dwudzielna d=160 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
480	KNNR 5 d.2.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Kabel YKY 1x240mm2			
481	KNR 5-10 d.2.3 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1470	m m	 1 470,000	
				RAZEM	1 470,000
482	KNR 5-10 d.2.3 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 76	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000
2.4		Kabel YKY 1x120mm2			
483	KNR 5-10 d.2.4 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
484	KNR 5-10 d.2.4 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
2.5		Kabel N2XH-J 5x6 mm2			
485	KNR 5-10 d.2.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
486	KNR 5-10 d.2.5 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Kabel YKY 3x2,5 mm2			
487	KNR 5-10 d.2.6 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
488	KNR 5-10 d.2.6 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Oświetlenie zewnętrzne			
2.7.1		Oprawa PZT-1			
489	KNNR 5 d.2.7. 1004-02 1	Oprawa PZT-1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.7.2		Oprawa PZT-2			
490	KNNR 5 d.2.7. 1004-02 2	Oprawa PZT-2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.7.3		Oprawa PZT-3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491	KNNR 5 d.2.7. 1004-02 3	Oprawa PZT-3 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.7.4		Oprawa PZT-4 na słupie			
492	KNNR 5 d.2.7. 1004-01 4	Oprawa PZT-4 na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7.5		Oprawa PZT-5			
493	KNNR 5 d.2.7. 1004-02 5	Oprawa PZT-5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7.6		Oprawa PZT-6 na słupie			
494	KNNR 5 d.2.7. 1004-01 6	Oprawa PZT-6 na słupie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.7.7		Oprawa PZT-7 na słupie			
495	KNNR 5 d.2.7. 1004-01 7	Oprawa PZT-7 na słupie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.7.8		Oprawa PZT-8 na słupie			
496	KNNR 5 d.2.7. 1004-01 8	Oprawa PZT-8 na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7.9		Oprawa PZT-9 na słupie			
497	KNNR 5 d.2.7. 1004-01 9	Oprawa PZT-9 na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7.10		Słupy oświetleniowe 4m			
498	KNNR 5 d.2.7. 1001-01 10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,0 m + fundament B-150 lub równoważne</i> 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
2.7.11		Uziemienie ośw. zewnętrznego			
499	KNNR 5-08 d.2.7. 0608-07 11	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm lub równoważne</i> 190	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
500	KNNR 5 d.2.7. 0707-01 11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 3x6,0 mm2 lub równoważne</i> 26+18+52+76	m m	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
501	KNNR 5 d.2.7. 0716-01 11 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel YKY 3x6,0 mm2 lub równoważne</i> 40+40+15+15	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
502	KNNR 5 d.2.7. 0606-01 11	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
503	KNNR 5 d.2.7. 0606-03 11	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.502	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.2.7. 11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m poz.498	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	
				RAZEM	9,000
505 d.2.7. 11	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 (3+3)*(9+poz.498)	szt. szt.	 108,000	
				RAZEM	108,000
506 d.2.7. 11	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.505	szt.żył szt.żył	 108,000	
				RAZEM	108,000
507 d.2.7. 11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.7.12		Kabel YAKY 5x25 mm2			
508 d.2.7. 12	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
509 d.2.7. 12	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2*22	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
2.7.13		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2			
510 d.2.7. 13	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
511 d.2.7. 13	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.510/60*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.8		Rozdzielnica RG1 wg schematu z PW			
512 d.2.8	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.9		Filtr aktywny 450kVA wg schematu z PW			
513 d.2.9	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
514 d.2.9	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
515 d.2.9	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
3.1		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
516 d.3.1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.3.1	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 250 kVA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		SIŁOWNIA WSZ11			
3.2.1		Siłownia WSZ11-4x2000W/6x2,5kVA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.3.2. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.2		Akumulatory			
519 d.3.2. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3.2.3		Stojak bateryjny PGL 2-14L			
520 d.3.2. 3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.4		Oprogramowanie zarządzające			
521 d.3.2. 4		Dostawa oprogramowania zarządzającego WinCN2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.5		Dostawa, instalacja			
522 d.3.2. 5		Dostawa, instalacja, szkolenia - siłownia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.6		Przeglądy siłowni			
523 d.3.2. 6		Przeglądy siłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		ZASILACZ AWARYJNY UPS			
3.3.1		UPS 50kVA z możliwością rozbudowy do 75kVA			
524 d.3.3. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg <i>Zasilacz UPS: KEOR MOD 50kVA z możliwością rozbudowy do 75kVA (zgodnie z opisem wg PW) lub równoważny</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Dostawa, instalacja			
525 d.3.3. 2		Dostawa, instalacja, szkolenia - UPS'a	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3		Przeglądy UPS'a			
526 d.3.3. 3		Przeglądy UPS'a na 3 lata	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		ROZDZIELNICE PIĘTROWE			
3.4.1		Rozdzielnica RGNN - SEKCJA 1 i SEKCJA 2			
527 d.3.4. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.4.2		Rozdzielnica RPZ			
528 d.3.4. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.3		Rozdzielnica RP-1.1 (P/A/G)			
529 d.3.4. 3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.4		Rozdzielnica RP-1.2 (P/A/G)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530 d.3.4. 4	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.5		Rozdzielnica RP0.1 (P/A/G)			
531 d.3.4. 5	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.6		Rozdzielnica RP0.2 (P/A/G)			
532 d.3.4. 6	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.7		Rozdzielnica RP1.1 (P/A/G)			
533 d.3.4. 7	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.8		Rozdzielnica RP1.2 (P/A/G)			
534 d.3.4. 8	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.9		Rozdzielnica RP2.1 (P/A/G)			
535 d.3.4. 9	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.10		Rozdzielnica RP2.2 (P/A/G)			
536 d.3.4. 10	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.11		Rozdzielnica RP3.1 (P/A/G)			
537 d.3.4. 11	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.12		Rozdzielnica RP3.2 (P/A/G)			
538 d.3.4. 12	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.13		Rozdzielnica RP4.1 (P/A/G)			
539 d.3.4. 13	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.14		Rozdzielnica RP4.2 (P/A/G)			
540 d.3.4. 14	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5		KABLE I PRZEWODY			
3.5.1		Zasilania z RNN			
3.5.1.		Przewód HDGs 2x2,5 mm²			
541 d.3.5. 1.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542	6*4*2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3.5.1.1		7*2*2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.5.1.2		Kabel (N)HXH 3x2,5mm2			
543	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.5.1.2		1328	m	1 328,000	
				RAZEM	1 328,000
544	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.5.1.2		49*2	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
3.5.1.3		Kabel YLY 5x10mm2			
545	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.5.1.3		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
546	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.5.1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.1.4		Kabel YLY 5x16mm2			
547	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.5.1.4		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
548	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.5.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.1.5		LgY 50 mm2			
549	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.3.5.1.5		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
550	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.3.5.1.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.1.6		Kabel N2XH 1x185mm2			
551	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.5.1.6		5*30	m	150,000	
				RAZEM	150,000
552	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.5.1.6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.1.7		Kabel N2XH 1x120mm2			
553	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.5.1.7		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
554	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.5.1.7					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.1.		Kabel N2XH 1x95mm2			
8					
555	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3.5.	0116-04	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
1.8		73+(328*5)	m	1 713,000	
				RAZEM	1 713,000
556	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o	szt.		
d.3.5.	0602-03	przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
1.8		sztucznych	szt.	42,000	
		2+(4*5*2)		RAZEM	42,000
3.5.1.		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2			
9					
557	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3.5.	0118-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
1.9		1230	m	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
558	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o	szt.		
d.3.5.	0604-01	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
1.9		sztucznych	szt.	41,000	
		poz.557/60*2		RAZEM	41,000
3.5.1.		Kabel N2XH-J 3x6 mm2			
10					
559	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3.5.	0118-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
1.10		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
560	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o	szt.		
d.3.5.	0604-01	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
1.10		sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3.5.1.		Kabel N2XH-J 3x10 mm2			
11					
561	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3.5.	0118-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
1.11		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
562	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o	szt.		
d.3.5.	0604-01	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
1.11		sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3.5.1.		Kabel N2XH-J 3x16 mm2			
12					
563	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3.5.	0118-03	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
1.12		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
564	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o	szt.		
d.3.5.	0604-01	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
1.12		sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3.5.1.		Kabel N2XH-J 5x6 mm2			
13					
565	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3.5.	0118-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
1.13		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
566	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.3.5.	0604-06	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
1.13		sztucznych	szt.	8,000	
		4*2		RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.1.14		Kabel N2XH-J 5x10 mm2			
567 d.3.5. 1.14	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
568 d.3.5. 1.14	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.567/60*2	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.5.1.15		Kabel N2XH-J 5x16 mm2			
569 d.3.5. 1.15	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
570 d.3.5. 1.15	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.5.1.16		Kabel N2XH-J 5x25 mm2			
571 d.3.5. 1.16	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35*5	m	175,000	
				RAZEM	175,000
572 d.3.5. 1.16	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.1.17		Kabel N2XH-J 5x35 mm2			
573 d.3.5. 1.17	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40*5	m	200,000	
				RAZEM	200,000
574 d.3.5. 1.17	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.1.18		Kabel N2XH-J 5x50 mm2			
575 d.3.5. 1.18	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		235*5	m	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
576 d.3.5. 1.18	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2*2	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.1.19		Kabel N2XH-J 5x70 mm2			
577 d.3.5. 1.19	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		62*5	m	310,000	
				RAZEM	310,000
578 d.3.5. 1.19	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.2		Zasilania z RPx.x			
3.5.2.1		Przewód HDGs 2x2,5 mm2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579 d.3.5. 2.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3950	m m	3 950,000	
				RAZEM	3 950,000
580 d.3.5. 2.1	6*4*2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 57*2*2	szt. szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
3.5.2. 2		Przewód HDGs 3x2,5 mm²			
581 d.3.5. 2.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 620	m m	620,000	
				RAZEM	620,000
582 d.3.5. 2.2	6*4*2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 10*3*2	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3.5.2. 3		Kabel N2XH-J 2x1,5 mm²			
583 d.3.5. 2.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 420	m m	420,000	
				RAZEM	420,000
584 d.3.5. 2.3	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.583/60*2	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.5.2. 4		Kabel N2XH-J 3x1,5 mm²			
585 d.3.5. 2.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10180	m m	10 180,000	
				RAZEM	10 180,000
586 d.3.5. 2.4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.585/60*2	szt. szt.	339,333	
				RAZEM	339,333
3.5.2. 5		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm²			
587 d.3.5. 2.5	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 23758	m m	23 758,000	
				RAZEM	23 758,000
588 d.3.5. 2.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.587/60*2	szt. szt.	791,933	
				RAZEM	791,933
3.5.2. 6		Kabel N2XH-J 3x4 mm²			
589 d.3.5. 2.6	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1320	m m	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
590 d.3.5. 2.6	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.589	szt. szt.	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
3.5.2. 7		Kabel N2XH-J 3x10 mm²			
591 d.3.5. 2.7	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
592	KNR 5-10 d.3.5. 0604-01 2.7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.2.		Kabel N2XH-J 5x1,5 mm²			
8					
593	KNR 5-10 d.3.5. 0118-02 2.8	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 515	m		
			m	515,000	
				RAZEM	515,000
594	KNR 5-10 d.3.5. 0604-06 2.8	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.593/60*2	szt.		
			szt.	17,167	
				RAZEM	17,167
3.5.2.		Kabel N2XH-J 5x2,5 mm²			
9					
595	KNR 5-10 d.3.5. 0118-02 2.9	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3586	m		
			m	3 586,000	
				RAZEM	3 586,000
596	KNR 5-10 d.3.5. 0604-06 2.9	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.595/60*2	szt.		
			szt.	119,533	
				RAZEM	119,533
3.5.2.		Kabel N2XH-J 5x4 mm²			
10					
597	KNR 5-10 d.3.5. 0118-02 2.10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1140	m		
			m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
598	KNR 5-10 d.3.5. 0604-06 2.10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.597/60*2	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
3.5.2.		Kabel N2XH-J 5x6 mm²			
11					
599	KNR 5-10 d.3.5. 0118-02 2.11	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 385	m		
			m	385,000	
				RAZEM	385,000
600	KNR 5-10 d.3.5. 0604-06 2.11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.599/60*2	szt.		
			szt.	12,833	
				RAZEM	12,833
3.5.2.		Kabel N2XH-J 5x10 mm²			
12					
601	KNR 5-10 d.3.5. 0118-03 2.12	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 230	m		
			m	230,000	
				RAZEM	230,000
602	KNR 5-10 d.3.5. 0604-06 2.12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.601/60*2	szt.		
			szt.	7,667	
				RAZEM	7,667
3.5.2.		Kabel N2XH-J 5x16 mm²			
13					
603	KNR 5-10 d.3.5. 0118-04 2.13	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 385	m		
			m	385,000	
				RAZEM	385,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604 d.3.5. 2.13	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.603/60*2	szt. szt.	 12,833	 12,833
				RAZEM	12,833
3.5.2. 14		Kabel PH90 HTKShekw 1x2x0,8			
605 d.3.5. 2.14	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (8*230)+110+430+120	m m	 2 500,000	 2 500,000
				RAZEM	2 500,000
606 d.3.5. 2.14	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 406*2	szt. szt.	 812,000	 812,000
				RAZEM	812,000
3.5.2. 15		LY 25			
607 d.3.5. 2.15	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
608 d.3.5. 2.15	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) poz.607/30*2	szt. szt.	 3,333	 3,333
				RAZEM	3,333
3.5.2. 16		LY 16			
609 d.3.5. 2.16	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 800	m m	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
610 d.3.5. 2.16	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
3.5.2. 17		LY 6			
611 d.3.5. 2.17	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 500	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
612 d.3.5. 2.17	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
3.5.2. 18		Kable grzejne na podjeździe			
613 d.3.5. 2.18	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
3.6		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU			
3.6.1		OPRAWY OŚWIETLENIE OGÓLNEGO			
3.6.1. 1		Oprawa O.1 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
614 d.3.6. 1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 52	kpl. kpl.	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
3.6.1. 2		Oprawa O.2 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
615 d.3.6. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 58	kpl. kpl.	 58,000	 58,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,000
3.6.1.		Oprawa O.3 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
3					
616 d.3.6. 1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.6.1.		Oprawa O.4 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
4					
617 d.3.6. 1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.6.1.		Oprawa O.5 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
5					
618 d.3.6. 1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		131	kpl.	131,000	
				RAZEM	131,000
3.6.1.		Oprawa O.6 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
6					
619 d.3.6. 1.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		214	kpl.	214,000	
				RAZEM	214,000
3.6.1.		Oprawa O.8 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
7					
620 d.3.6. 1.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.6.1.		Oprawa O.13 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
8					
621 d.3.6. 1.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		216	kpl.	216,000	
				RAZEM	216,000
3.6.1.		Oprawa O.15 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
9					
622 d.3.6. 1.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
3.6.1.		Oprawa O.16 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
10					
623 d.3.6. 1.10	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		296	kpl.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.6.1.		Oprawa O.17 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
11					
624 d.3.6. 1.11	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.1.		Oprawa O.18 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
12					
625 d.3.6. 1.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.6.1.		Oprawa O.19 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
13					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
626 d.3.6. 1.13	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6.1. 14		Oprawa O.20 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
627 d.3.6. 1.14	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.6.1. 15		Oprawa O.21 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
628 d.3.6. 1.15	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
3.6.1. 16		Oprawa O.22 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
629 d.3.6. 1.16	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.6.2		OPRAWY OŚWIETLENIE AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
3.6.2. 1		Oprawa awaryjna EW1 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
630 d.3.6. 2.1	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
631 d.3.6. 2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.630	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
3.6.2. 2		Oprawa awaryjna EW2 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
632 d.3.6. 2.2	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
633 d.3.6. 2.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.632	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.6.2. 3		Oprawa awaryjna AW5c (wer. COLD) wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
634 d.3.6. 2.3	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
635 d.3.6. 2.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.634	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6.2. 4		Oprawa awaryjna AW6 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
636 d.3.6. 2.4	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
637 d.3.6. 2.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.636	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.2.		Oprawa awaryjna AW9 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
5					
638	KNR 5-08 d.3.6. 0515-06 2.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
639	KNR 5-08 d.3.6. 0502-10 2.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.638	kpl.		
			kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.6.2.		Oprawa awaryjna AW10 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
6					
640	KNR 5-08 d.3.6. 0515-06 2.6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 139	szt.		
			szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
641	KNR 5-08 d.3.6. 0502-10 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.640	kpl.		
			kpl.	139,000	
				RAZEM	139,000
3.6.2.		Oprawa awaryjna AW11 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
7					
642	KNR 5-08 d.3.6. 0515-06 2.7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
643	KNR 5-08 d.3.6. 0502-10 2.7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.642	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6.2.		Oprawa awaryjna AW12 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
8					
644	KNR 5-08 d.3.6. 0515-06 2.8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 117	szt.		
			szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
645	KNR 5-08 d.3.6. 0502-10 2.8	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.644	kpl.		
			kpl.	117,000	
				RAZEM	117,000
3.6.2.		Centralna monitoringowa			
9					
646	KNR AL-01 d.3.6. 0101-03 2.9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		TRASY KABLOWE			
3.7.1		E90 trasa na uchwytach OZO			
647	KNR 5-08 d.3.7. 0712-03 1	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szcękowym 434*3	kpl.		
			kpl.	1 302,000	
				RAZEM	1 302,000
648	KNR 5-08 d.3.7. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.647	szt.		
			szt.	1 302,000	
				RAZEM	1 302,000
649	KNR 5-08 d.3.7. 0809-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.648	szt.		
			szt.	1 302,000	
				RAZEM	1 302,000
3.7.2		Drabinka D100H50 E90			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
650 d.3.7. 2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 265	m m	 265,000	
				RAZEM	265,000
651 d.3.7. 2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.650*2	szt. szt.	 530,000	
				RAZEM	530,000
652 d.3.7. 2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.651*2	szt. szt.	 1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
653 d.3.7. 2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.652	szt. szt.	 1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
3.7.3		Drabinka D200H50			
654 d.3.7. 3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
655 d.3.7. 3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.654*2	szt. szt.	 180,000	
				RAZEM	180,000
656 d.3.7. 3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.655*2	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
657 d.3.7. 3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.656	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
3.7.4		Drabinka D300H50			
658 d.3.7. 4	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
659 d.3.7. 4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.658*2	szt. szt.	 180,000	
				RAZEM	180,000
660 d.3.7. 4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.659*2	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
661 d.3.7. 4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.660	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
3.7.5		Drabinka D600H50			
662 d.3.7. 5	KNR 5-08 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
663 d.3.7. 5	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.662	szt. szt.	 180,000	
				RAZEM	180,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664 d.3.7. 5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.663*2	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
665 d.3.7. 5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.664	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
3.7.6		Korytka perforowane K100H50			
666 d.3.7. 6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 365	m m	 365,000	
				RAZEM	365,000
667 d.3.7. 6	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.666/1,2	szt. szt.	 304,167	
				RAZEM	304,167
668 d.3.7. 6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.667*2	szt. szt.	 608,334	
				RAZEM	608,334
669 d.3.7. 6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.668	szt. szt.	 608,334	
				RAZEM	608,334
3.7.7		Korytka perforowane K100H50 dla IT			
670 d.3.7. 7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
671 d.3.7. 7	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.670/1,2	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
672 d.3.7. 7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.671*2	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
673 d.3.7. 7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.672	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
3.7.8		Korytka perforowane K200H50			
674 d.3.7. 8	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
675 d.3.7. 8	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.674/1,2	szt. szt.	 45,833	
				RAZEM	45,833
676 d.3.7. 8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.675*2	szt. szt.	 91,666	
				RAZEM	91,666
677 d.3.7. 8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.676	szt. szt.	 91,666	
				RAZEM	91,666
3.7.9		Korytka perforowane K200H50 dla IT			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678 d.3.7. 9	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
679 d.3.7. 9	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.678/1,2	szt. szt.	 58,333	 58,333
				RAZEM	58,333
680 d.3.7. 9	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.679*2	szt. szt.	 116,666	 116,666
				RAZEM	116,666
681 d.3.7. 9	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.680	szt. szt.	 116,666	 116,666
				RAZEM	116,666
3.7.10		Korytko perforowane K300H50			
682 d.3.7. 10	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 195	m m	 195,000	 195,000
				RAZEM	195,000
683 d.3.7. 10	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.682/1,2	szt. szt.	 162,500	 162,500
				RAZEM	162,500
684 d.3.7. 10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.683*2	szt. szt.	 325,000	 325,000
				RAZEM	325,000
685 d.3.7. 10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.684	szt. szt.	 325,000	 325,000
				RAZEM	325,000
3.7.11		Korytko perforowane K300H50 dla IT			
686 d.3.7. 11	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 435	m m	 435,000	 435,000
				RAZEM	435,000
687 d.3.7. 11	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.686/1,2	szt. szt.	 362,500	 362,500
				RAZEM	362,500
688 d.3.7. 11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.687*2	szt. szt.	 725,000	 725,000
				RAZEM	725,000
689 d.3.7. 11	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.688	szt. szt.	 725,000	 725,000
				RAZEM	725,000
3.7.12		Korytko perforowane K400H50			
690 d.3.7. 12	KNR 5-08 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm 345	m m	 345,000	 345,000
				RAZEM	345,000
691 d.3.7. 12	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.690/1,2	szt. szt.	 287,500	 287,500
				RAZEM	287,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
692 d.3.7. 12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.691*2	szt. szt.	 575,000	
				RAZEM	575,000
693 d.3.7. 12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.692	szt. szt.	 575,000	
				RAZEM	575,000
3.7.13		Korytka perforowane K600H50			
694 d.3.7. 13	KNR 5-08 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
695 d.3.7. 13	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.694/1,2	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
696 d.3.7. 13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.695*2	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
697 d.3.7. 13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.696	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
3.7.14		Rura PCV fi 28			
698 d.3.7. 14	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (18195+2580+6135+9060+135)*0,3	m m	 10 831,500	
				RAZEM	10 831,500
699 d.3.7. 14	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.698/0,8	m m	 13 539,375	
				RAZEM	13 539,375
3.7.15		Bruzdowanie pod przewody			
700 d.3.7. 15	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 700	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
701 d.3.7. 15	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
3.7.16		Przewierthy			
702 d.3.7. 16	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 50*100	cm cm	 5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
3.7.17		Przepusty pożarowe			
703 d.3.7. 17		Przepusty pożarowe 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
3.7.18		Przepusty wodno i gazoszczelne			
704 d.3.7. 18	KNR DC-12 0514-05	Montaż obudowy liniowej prostej wodo/gazoszczelnej dużej rur osłonowych 40 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.8		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - ŁĄCZNIKI			
3.8.1		Wyłącznik p.poż.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
705 d.3.8. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż RNN 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
706 d.3.8. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż AGR 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
707 d.3.8. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż UPS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.2		Przycisk instalacyjny 10A 230V IP20			
708 d.3.8. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
709 d.3.8. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.708	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
710 d.3.8. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.708	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.8.3		Przycisk instalacyjny 10A 230V IP44			
711 d.3.8. 3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
712 d.3.8. 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.711	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
713 d.3.8. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.711	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.4		Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP20			
714 d.3.8. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
715 d.3.8. 4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.714	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
716 d.3.8. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.714	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.8.5		Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP44			
717 d.3.8. 5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wariant 1 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
718 d.3.8. 5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.717	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
719 d.3.8. 5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.717	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
3.8.6		Łącznik świecznikowy. 10A 230V IP20			
720 d.3.8. 6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 84	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
721 d.3.8. 6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.720	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
722 d.3.8. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.720	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
3.8.7		Łącznik świecznikowy. 10A 230V IP44			
723 d.3.8. 7	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
724 d.3.8. 7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.723	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
725 d.3.8. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.723	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
3.8.8		Łącznik schodowy 10A 230V IP20			
726 d.3.8. 8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
727 d.3.8. 8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.726	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
728 d.3.8. 8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.727	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.8.9		Łącznik schodowy 10A 230V IP44			
729 d.3.8. 9	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
730 d.3.8. 9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.729	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
731 d.3.8. 9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.730	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
3.8.10		Czujka obecności TYP1 - dookólna			
732 d.3.8. 10	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wariant 1 84	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
733 d.3.8. 10	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.732	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
734 d.3.8. 10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.732	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
3.8.11		Czujka obecności TYP2 - korytarzowa			
735 d.3.8. 11	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wariant 1 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
736 d.3.8. 11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.735	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
737 d.3.8. 11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.735	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
3.9		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - GNIAZDA			
3.9.1		Gniazdo 230V/16A IP20 z ramką pojedyncze			
738 d.3.9. 1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą lub równoważne</i> 48+57+18+38+8	szt. szt.	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000
739 d.3.9. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.738	szt. szt.	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000
740 d.3.9. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.738	szt. szt.	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000
3.9.2		Gniazdo 230V/16A IP44 z ramką pojedyncze			
741 d.3.9. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą lub równoważne</i> 19+30+34+62+60+3	szt. szt.	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
742 d.3.9. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.741	szt. szt.	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
743 d.3.9. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.741	szt. szt.	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
3.9.3		Gniazdo 400V/16A z wyłącznikiem			
744 d.3.9. 3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem lub równoważne</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
745 d.3.9. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.744	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
746	KNNR 5 d.3.9. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.744	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.9.4 Kolumna instalacyjna z wyposażeniem [tylko robocizna, materiał w dostawie technologii]					
747	KNR AT-13 d.3.9. 0106-07 4	Słupki instalacyjne 3+2+5+37+4+34	szt. szt.	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
3.9.5 Zestawy gniazd PEL - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED, montowany w ścianie					
748	kalk. własna d.3.9. 5	Zestawy gniazd PEL - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED, montowany w ścianie 37+36+33+38	szt. szt.	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
3.9.6 Zestawy gniazd PEL1 - Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN dodatkowa dioda LED					
749	kalk. własna d.3.9. 6	Zestawy gniazd PEL1 - Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED 2+4	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.9.7 Puszka łączeniowa hermetyczna IP44					
750	KNR 5-08 d.3.9. 0304-07 7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 350	szt. szt.	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
751	KNR 5-08 d.3.9. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.750	szt. szt.	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
3.10 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - 49,680 kWp, 235m²					
752	d.3.10	Instalacja fotowoltaiczna 49,680 kWp, 235m ² 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.11 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
3.11.1 Szyny uziemiające					
753	KNNR 5 d.3. 0406-01 11.1	Szyna wyrównawcza GSU 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
754	KNNR 5 d.3. 0406-01 11.1	Szyna wyrównawcza LSU przy rozdzielnicach piętrowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
755	KNNR 5 d.3. 0406-01 11.1	Szyna wyrównawcza PE (CC) 82	szt. szt.	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
3.11.2 Złącze kontrolne ZK					
756	KNNR 5 d.3. 0612-06 11.2	Złącze kontrole w puszcze 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
3.11.3 Bednarka 25x4mm					
757	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSU) 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
758	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do windy A) 2*5	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do pomieszczeń technicznych B)	m		
		6*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
760	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do bram wjazdowych C)	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
761	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do szachtów D)	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
762	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do fotowoltaiki E)	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
763	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.3	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do masztu antenowego F)	m		
		1,5*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
764	KNNR 5 d.3. 0602-04 11.3 analogia	Uziom wyrównawczy z bednarki FeZn 25x4mm	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
3.11.4		Bednarka 30x4mm			
765	KNNR 5 d.3. 0602-04 11.4 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
766	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.4	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm lub równoważne</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
767	KNNR 5 d.3. 0602-04 11.4 analogia	Przewody odprowadzające z bednarki FeZn 30x4mm w stropie	m		
		25*3+35+23	m	133,000	
				RAZEM	133,000
768	KNNR 5 d.3. 0611-05 11.4	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
769	KNNR 5 d.3. 0602-02 11.4 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych z bednarki FeZn 30x4mm	m		
		26+23+23	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3.11.5		Uziemienia pograżane			
770	KNNR 5 d.3. 0606-01 11.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
771	KNNR 5 d.3. 0606-03 11.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.770	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.11.6		Zwody poziome fi 8mm na dachu			
772	KNNR 5 d.3. 0601-02 11.6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		90+235+160+65	m	550,000	
				RAZEM	550,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
773	KNNR 5 d.3. 0612-01 11.6 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9+16	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3.11.7		Zwody poziome izolowane			
774	KNNR 5 d.3. 0601-02 11.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
3.11.8		Iglica odgromowa typ A			
775	KNNR 5 d.3. 0615-05 11.8	Iglica odgromowa h=2,0m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.11.9		Iglica odgromowa typ B			
776	KNNR 5 d.3. 0615-06 11.9	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
3.11.10		Zwody pionowe			
777	KNNR 5 d.3. 0101-06 11.10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		17*30	m	510,000	
				RAZEM	510,000
778	KNNR 5 d.3. 0201-04 11.10 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm lub równoważne poz.777</i>	m		
			m	510,000	
				RAZEM	510,000
3.11.11		Przewody uziemiające			
779	KNNR 5 d.3. 0202-02 11.11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
780	KNNR 5 d.3. 0202-02 11.11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.12		DOKUMENTACJA I POMIARY ELEKTRYCZNE			
3.12.1		Badanie rezystancji			
781	KNNR 5 d.3. 1303-02 12.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		627	pomiar	627,000	
				RAZEM	627,000
782	KNNR 5 d.3. 1303-04 12.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		161+1+3+2+1	pomiar	168,000	
				RAZEM	168,000
3.12.2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia - gniazda			
783	KNNR 5 d.3. 1305-02 12.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1617	prób.	1 617,000	
				RAZEM	1 617,000
3.12.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia - oprawy			
784	KNNR 5 d.3. 1305-02 12.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1162	prób.	1 162,000	
				RAZEM	1 162,000
3.12.4		Badanie wyłącznika różnicowoprądowego			
785	KNNR-W 5- d.3. 08 0902-06 12.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97+388	pomiar	485,000	
				RAZEM	485,000
3.12.5		Pomiar natężenia oświetlenia			
786 d.3. 12.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		23+57+54+67+56+4	kpl.pom.	261,000	
				RAZEM	261,000
3.12.6		Badanie instalacji uziemiającej			
787 d.3. 12.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		15	pomiar.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.12.7		Badanie instalacji odgromowej			
788 d.3. 12.7	KNP 18 4602-09.01	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
3.12.8		Dokumentacja powykonawcza			
789 d.3. 12.8		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45330000-9		INSTALACJE SANITARNE			
4.1 45332300-6		System podciśnieniowego odwodnienia dachu			
790 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podciśnieniowego odwodnienia dachu wg oferty producenta (9 wpustów dachowych podgrzewanych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2 45332300-6		Kanalizacja deszczowa podstropowa			
791 d.4.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 42</i>	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
792 d.4.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 13</i>	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
793 d.4.2	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust HL62.1P/1 (DN110 - 7,85 l/s), pierścień odwadniający HL160, nadbudowa prosta HL350 – x2, nasada z rusztem żeliwnym HL3910G	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
794 d.4.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z KTL, kl.D400 7+6	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
4.3 45332300-6		Kanalizacja parkingowa podposadzkowa			
795 d.4.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.804)*1*(0,9+0,2)	m ³		
			m ³	148,500	
				RAZEM	148,500
796 d.4.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.795-poz.798	m ³		
			m ³	78,489	
				RAZEM	78,489
797 d.4.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.796	m ³		
			m ³	78,489	
				RAZEM	78,489
798 d.4.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.801+poz.802+poz.803	m ³		
			m ³	70,011	
				RAZEM	70,011
799 d.4.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.801+poz.802+poz.803	m ³	70,011	
				RAZEM	70,011
800	KNR 4-01 d.4.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.799	m ³		
			m ³	70,011	
				RAZEM	70,011
801	KNNR 4 d.4.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.804)*0,2*1	m ³		
			m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
802	KNNR 4 d.4.3 1411-02	Zасыпка technologiczna (poz.804)*0,2*1-(poz.804*PoleKołaD(0,2))	m ³		
			m ³	22,761	
				RAZEM	22,761
803	KNNR 4 d.4.3 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.804)*0,15*1	m ³		
			m ³	20,250	
				RAZEM	20,250
804	KNNR 4 d.4.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 135</i>	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
805	KNNR 4 d.4.3 0216-01 analogia	Wpust DN150 pionowy przepustowość 4,8 l/s 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
806	KNR 9-26 d.4.3 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z KTL, kl.D400 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
4.4 45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa					
807	KNR 4-01 d.4.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.816)*1*(0,8+0,2)	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
808	KNR 4-01 d.4.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.807-poz.810	m ³		
			m ³	1,598	
				RAZEM	1,598
809	KNR 2-01 d.4.4 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.808	m ³		
			m ³	1,598	
				RAZEM	1,598
810	KNR 4-01 d.4.4 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.813+poz.814+poz.815	m ³		
			m ³	2,402	
				RAZEM	2,402
811	KNR 4-01 d.4.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II poz.813+poz.814+poz.815	m ³		
			m ³	2,402	
				RAZEM	2,402
812	KNR 4-01 d.4.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.811	m ³		
			m ³	2,402	
				RAZEM	2,402
813	KNNR 4 d.4.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.816)*0,2*1	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
814	KNNR 4 d.4.4 1411-02	Zасыпка technologiczna (poz.816)*0,11*1-(poz.816*PoleKołaD(0,11))	m ³		
			m ³	0,402	
				RAZEM	0,402
815	KNNR 4 d.4.4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (1+poz.816+1+1+1)*0,15*1	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
816	KNNR 4 d.4.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
817 d.4.4	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,3*1,3*(0,7)*4	m ³ m ³	4,732	
				RAZEM	4,732
818 d.4.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (1,2*1,2*0,15)*4	m ³ m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
819 d.4.4	KNNR 4 0224-05	Studnia schładzająca z kratą d=600 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
820 d.4.4	KNNR 4 0216-01 analogia	Studnia z pompą zatapialną do wody brudnej Drain TS 32/9-A, moc 0,3 kW, 1~230V, wykonanie szczelne 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
821 d.4.4	KNNR 4 0216-01 analogia	Separator stalowy z komorą pomp, AQUAFIX SKmPK 3/300, przepustowość 3l/s, pojemność osadnika 300l, z nadstawkami i włazami kl. B125 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
822 d.4.4	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do wody brudnej Drain TS 40/14, pobór mocy 0,92 kW, 3~400V 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
823 d.4.4	KNNR 4 0216-01	Wpust podłogowy żeliwny DN100 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
824 d.4.4	KNNR 4 0216-01	Wpust HL310NPr – suchy syfon Primus 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
825 d.4.4	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdluzne, czarny, z KTL, kl.D400 11,5	m m	11,500	
				RAZEM	11,500
4.5 45332300-6 Kanalizacja sanitarna podstropowa i nadposadzkowa					
826 d.4.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.829+poz.832	m m	586,000	
				RAZEM	586,000
827 d.4.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.834	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
828 d.4.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.826+poz.827	m m	866,000	
				RAZEM	866,000
829 d.4.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
830 d.4.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
831 d.4.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
832 d.4.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS+ 110x2,2 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
833	KNNR 4 d.4.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 75x1,8 mm 215</i>	m		
			m	215,000	
				RAZEM	215,000
834	KNNR 4 d.4.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 50x1,8 mm 280</i>	m		
			m	280,000	
				RAZEM	280,000
835	KNNR 4 d.4.5 0205-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową Poziomy kanalizacyjne 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
836	KNNR 4 d.4.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm 88</i>	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
837	KNNR 4 d.4.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
838	KNNR 4 d.4.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
839	KNNR 4 d.4.5 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
840	KNNR 4 d.4.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.847+poz.848+poz.849+poz.850+poz.851+poz.852+poz.854+poz.857+(4+2+2+4+4)	szt.		
			szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
841	KNNR 4 d.4.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.843+poz.845+(3+3)	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
842	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.843	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
843	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 4+16	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
844	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.845	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
845	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
846	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.843+poz.845	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
847	KNNR 4 d.4.5 0230-02	Umywalka standard 1+2+4+2+3+2+2+2+8+2	kpl.		
			kpl.	28,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
848	KNNR 4 d.4.5 0230-02	Umywalka okrągła wpuszczana w blat 4+2+4+4+1+8+1+8+1+4	kpl. kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
849	KNNR 4 d.4.5 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
850	KNNR 4 d.4.5 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce 4+7	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
851	KNNR 4 d.4.5 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce 8+2+4+1	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
852	KNNR 4 d.4.5 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
853	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru poz.854	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
854	KNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
855	KNNR 4 d.4.5 0137-08 analogia	Natrysk awaryjny 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
856	KNNR 4 d.4.5 0137-08 analogia	Oczomyjka wyciągana 3+3+2+32+2+6	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
857	KNNR 4 d.4.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
858	d.4.5 kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC poz.845	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
859	d.4.5 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 poz.845	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
860	d.4.5 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 poz.845*2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
861	d.4.5 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
862	KNR 4-01 d.4.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.879+poz.880+poz.881+poz.882+poz.883)*1,2	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
863	KNR 4-01 d.4.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.862	m m	168,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,000
864	KNNR 4 d.4.6 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN50 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
865	KNNR 4 d.4.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 880+475	m m	 1 355,000	
				RAZEM	1 355,000
866	KNNR 4 d.4.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 18mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
867	KNNR 4 d.4.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 435+50	m m	 485,000	
				RAZEM	485,000
868	KNNR 4 d.4.6 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 175+32	m m	 207,000	
				RAZEM	207,000
869	KNNR 4 d.4.6 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
870	KNNR 4 d.4.6 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
871	KNNR 4 d.4.6 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
872	KNNR 4 d.4.6 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
873	KNR 0-34 d.4.6 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16 607	m m	 607,000	
				RAZEM	607,000
874	KNR 0-34 d.4.6 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 775	m m	 775,000	
				RAZEM	775,000
875	KNR 0-34 d.4.6 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 1490	m m	 1 490,000	
				RAZEM	1 490,000
876	KNR 0-34 d.4.6 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
877	KNR 0-34 d.4.6 0101-20	Otulina PE gr. 40 mm d=50 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
878	KNR 0-34 d.4.6 0101-20	Otulina PE gr. 50 mm d=63 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
879 d.4.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.847+poz.848+poz.849+poz.850+poz.851+poz.852	szt. szt.	 99,000	
				RAZEM	99,000
880 d.4.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Natryski Krotność = 2 poz.855	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
881 d.4.6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.843+poz.845	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
882 d.4.6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary poz.854	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
883 d.4.6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Dygestorium 2+6	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
884 d.4.6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.879*2	szt. szt.	 198,000	
				RAZEM	198,000
885 d.4.6	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.881	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
886 d.4.6	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.847+poz.848	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000
887 d.4.6	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.849	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
888 d.4.6	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.850+poz.851+poz.852	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
889 d.4.6	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 8+5	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
890 d.4.6	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
891 d.4.6	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
892 d.4.6	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
893 d.4.6	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
894 d.4.6	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
895	KNNR 4 d.4.6 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
896	KNNR 4 d.4.6 0132-02	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
897	KNNR 4 d.4.6 0132-03	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
898	KNNR 4 d.4.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.864+poz.865+poz.866+poz.867+poz.868+poz.869+poz.870+poz.871+poz.872	m	2 502,000	
				RAZEM	2 502,000
899	KNNR 4 d.4.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
900	KNNR 4 d.4.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych/stalowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.864+poz.865+poz.866+poz.867+poz.868+poz.869+poz.870+poz.871+poz.872	m	2 502,000	
				RAZEM	2 502,000
901	d.4.6 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
902	d.4.7 kalk. własna	Zestaw hydroforowy COR-2 Helix VF 1004/SC-FFS + układ pomiarowy UP40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
903	KNNR 4 d.4.7 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i>	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
904	KNNR 4 d.4.7 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
905	KNNR 4 d.4.7 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
906	KNR 0-34 d.4.7 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32	m		
		poz.903	m	185,000	
				RAZEM	185,000
907	KNR 0-34 d.4.7 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=40	m		
		poz.904	m	40,000	
				RAZEM	40,000
908	KNR 0-34 d.4.7 0101-05	Otulina PE gr. 9 mm d=50	m		
		poz.905	m	110,000	
				RAZEM	110,000
909	KNNR 4 d.4.7 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.913	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
910	KNNR 4 d.4.7 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		poz.914	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
911	KNNR 4 d.4.7 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.913	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
912	KNNR 4 d.4.7 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie poz.914	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
913	KNNR 4 d.4.7 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 15	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
914	KNNR 4 d.4.7 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP33 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
915	KNNR 4 d.4.7 0130-06	Zawór pierwszeństwa DN50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
916	KNNR 4 d.4.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.903+poz.904+poz.905	m m	335,000	
				RAZEM	335,000
917	KNNR 4 d.4.7 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.903+poz.904+poz.905	m prób. m	335,000	1,000
				RAZEM	335,000
918	d.4.7 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	45333000-0	Instalacja gazów technicznych			
919	KNNR 4 d.4.8 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa ze stali chromowo-niklowej 304L DN8</i> 6+2+2+7+2+16+2+5+6+8+2+10+2+15	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
920	d.4.8 kalk. własna	Generator wodoru HyGen 600 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
921	d.4.8 kalk. własna	Generator czystego powietrza HyGen GC 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
922	d.4.8 kalk. własna	Butla z helum V=50dm3 ze stelażem montażowym i kompletem orurowania 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
923	d.4.8 kalk. własna	Punkt poboru z reduktorem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
924	KNNR 4 d.4.8 0307-03 analogia	Próba instalacji wodoru 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
925	KNNR 4 d.4.8 0307-03 analogia	Próba instalacji helu 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
926 d.4.8	KNNR 4 0307-03 analogia	Próba instalacji powietrza syntetycznego 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
927 d.4.8	kalk. własna	Przepusty rurowe w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.9 45333000-0 Instalacja sprężonego powietrza					
928 d.4.9	KNR 7-07 0201-02	Sprężarka śrubowa z osuszaczem i osprzętem: - wydajność 28 m3/h - ciśnienie 10 bar - moc silnika 4 kW - zbiornik 240 L 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
929 d.4.9	KNNR 4 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN20 27+4+20+2</i>	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
930 d.4.9	KNNR 4 0313-02	Punkt poboru: zawór odcinający + szybkozłączka + reduktor ciśnienia + filtr + naolejacz 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
931 d.4.9	KNNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji sprężonego powietrza 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
932 d.4.9	kalk. własna	Przepusty rurowe w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.10 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
933 d.4.10	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 100+6340</i>	m m	 6 440,000	 6 440,000
				RAZEM	6 440,000
934 d.4.10	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 160</i>	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
935 d.4.10	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 230</i>	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
936 d.4.10	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 150</i>	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
937 d.4.10	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 28</i>	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
938 d.4.10	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm 85</i>	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
939 d.4.10	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 75mm 28</i>	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
940 d.4.10	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.933	m	6 440,000	
				RAZEM	6 440,000
941 d.4.10	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
		poz.934	m	160,000	
				RAZEM	160,000
942 d.4.10	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		
		poz.935	m	230,000	
				RAZEM	230,000
943 d.4.10	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m		
		poz.936	m	150,000	
				RAZEM	150,000
944 d.4.10	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=40	m		
		poz.937	m	28,000	
				RAZEM	28,000
945 d.4.10	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=50	m		
		poz.938	m	85,000	
				RAZEM	85,000
946 d.4.10	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE gr. 60 mm d=75	m		
		poz.939	m	28,000	
				RAZEM	28,000
947 d.4.10	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.948+poz.949+poz.950+poz.951+poz.952+poz.953+poz.954+poz.955+ poz.956+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961+poz.962+poz.963+ poz.964+poz.965+poz.966+poz.967+poz.968+poz.969+poz.970+poz.971+ poz.972+poz.973+poz.974+poz.975+poz.976+poz.977+poz.978+poz.979+ poz.980+poz.981+poz.982+poz.983+poz.984	kpl. kpl.	 271,000	
				RAZEM	271,000
948 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/400</i> 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
949 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/520</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
950 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/600</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
951 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/720</i> 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
952 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/800</i> 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
953 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/920</i> 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
954 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1000</i> 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
955 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1120</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
956 d.4.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1400</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
957 d.4.10	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/2000</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
958	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20KV 900/800</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
959	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 900/720</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
960	KNNR 4 d.4.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/400</i>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
961	KNNR 4 d.4.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/520</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
962	KNNR 4 d.4.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/600</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
963	KNNR 4 d.4.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/720</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
964	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/400</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
965	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/520</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
966	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/600</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
967	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/720</i>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
968	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/800</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
969	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/920</i>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
970	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1000</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
971	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1120</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
972	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1200</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
973	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1320</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
974	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1400</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
975	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/400</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
976	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/520</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
977	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/600</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
978	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/720</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
979	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/800</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
980	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/920</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
981	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1000</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
982	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1120</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
983	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1200</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
984	KNNR 4 d.4.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1600</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
985	KNNR 4 d.4.10 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy 1130/500</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
986	KNNR 4 d.4.10 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.947	szt. szt.	 271,000	
				RAZEM	271,000
987	KNNR 4 d.4.10 0412-01	Głowica termostatyczna poz.947	szt. szt.	 271,000	
				RAZEM	271,000
988	KNNR 4 d.4.10 0411-01	Zawór kulowy DN15 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
989	KNNR 4 d.4.10 0411-02	Zawór kulowy DN20 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
990	KNNR 4 d.4.10 0411-01	Zawór regulacyjny DN15 LF 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
991	KNNR 4 d.4.10 0411-01	Zawór regulacyjny DN15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
992	KNNR 4 d.4.10 0411-02	Zawór regulacyjny DN20 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
993	KNNR 4 d.4.10 0411-03	Zawór regulacyjny DN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
994	KNNR 4 d.4.10 0411-05	Zawór regulacyjny DN40 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
995 d.4.10	KNNR 4 0411-05	Regulator różnicy ciśnień 50-300mbar DN40 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
996 d.4.10	KNNR 4 0410-01	Szafka z rozdzielaczem 3-obwodowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
997 d.4.10	KNNR 4 0410-01	Szafka z rozdzielaczem 4-obwodowym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
998 d.4.10	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
999 d.4.10	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1000 d.4.10	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1001 d.4.10	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1002 d.4.10	KNNR 4 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1003 d.4.10	KNNR 4 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 13-obwodowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1004 d.4.10	KNNR 4 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 14-obwodowym 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1005 d.4.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1006 d.4.10	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.933+poz.934+poz.935+poz.936+poz.937+poz.938+poz.939	m m	7 121,000	
				RAZEM	7 121,000
1007 d.4.10	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1008 d.4.10	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.933+poz.934+poz.935+poz.936+poz.937+poz.938+poz.939	m m	7 121,000	
				RAZEM	7 121,000
1009 d.4.10	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.947	urz. urz.	271,000	
				RAZEM	271,000
1010 d.4.10	kalk. włas- na	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
1011 d.4.11	KNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - rurociągi PEX 16x2,0mm 61	m ² m ²	61,000	
				RAZEM	61,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1012 d.4.11	KNNR 4 0410-01	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 3-obwodowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1013 d.4.11	KNNR 5 0406-01	Termostat pokojowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1014 d.4.11	KNNR 5 0406-01	Siłownik 230V 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1015 d.4.11	KNNR 5 0406-01	Zespół mieszająco-pompowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1016 d.4.11	KNNR 4 0142-02 analogia	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów 230V 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1017 d.4.11	kalk. własna	Okablowanie sterownicze termostatu poz.1013	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1018 d.4.11	kalk. własna	Okablowanie sterownicze siłowników poz.1014	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1019 d.4.11	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.1011	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
1020 d.4.11	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.1011	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
4.12 45331100-7 Instalacja ciepła technologicznego					
1021 d.4.12	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i> 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
1022 d.4.12	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32</i> 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
1023 d.4.12	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40</i> 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
1024 d.4.12	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50</i> 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
1025 d.4.12	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i> 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
1026 d.4.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.1021*3,14*0,02+poz.1022*3,14*0,032+poz.1023*3,14*0,04+poz.1024*3,14*0,05	m ² m ²	 19,123	
				RAZEM	19,123
1027 d.4.12	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.1025*3,14*0,065	m ² m ²	 28,574	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,574
1028	KNR 7-12 d.4.12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.1021*3,14*0,02+poz.1022*3,14*0,032+poz.1023*3,14*0,04+poz.1024*3,14*0,05	m ² m ²	19,123	
				RAZEM	19,123
1029	KNR 7-12 d.4.12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.1025*3,14*0,065	m ² m ²	28,574	
				RAZEM	28,574
1030	KNR 7-12 d.4.12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.1021*3,14*0,02+poz.1022*3,14*0,032+poz.1023*3,14*0,04+poz.1024*3,14*0,05	m ² m ²	19,123	
				RAZEM	19,123
1031	KNR 7-12 d.4.12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.1025*3,14*0,065	m ² m ²	28,574	
				RAZEM	28,574
1032	KNR 0-34 d.4.12 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.1021	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
1033	KNR 0-34 d.4.12 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32 poz.1022	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
1034	KNR 0-34 d.4.12 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=40 poz.1023	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
1035	KNR 0-34 d.4.12 0101-20	Otulina PE gr. 50 mm d=50 poz.1024	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
1036	KNNR 5 d.4.12 0213-03	Przewód grzewcze 28W/m samoregulujący (12+14+6+40)*1,5	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
1037	KNR 2-16 d.4.12 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 12*3,14*(0,02+0,02*2)+14*3,14*(0,032+0,03*2)+6*3,14*(0,05+0,02*2)+40*3,14*(0,04+0,04*2)	m ² m ²	23,073	
				RAZEM	23,073
1038	KNNR 4 d.4.12 0428-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 20 mm do central wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1039	KNNR 4 d.4.12 0428-03	Rury stalowe przyłączne o śr. 32 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1040	KNNR 4 d.4.12 0428-03	Rury stalowe przyłączne o śr. 40 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1041	KNNR 4 d.4.12 0428-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 20 mm do aparatów grzewczo-wentylacyjnych poz.1042	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1042	KNNR 4 d.4.12 0432-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO L2 + komora mieszania z kompletem automatyki 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1043	d.4.12 kalk. własna	Okablowanie sterownicze AGW poz.1042	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1044	KNNR 4 d.4.12 0432-02	Destryfikator powietrza LEO D S BMS + komora mieszania z kompletem automatyki 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1045	d.4.12 kalk. własna	Okablowanie sterownicze destyfi katora poz.1044	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1046	d.4.12 KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1047	d.4.12 KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny DN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1048	d.4.12 KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny DN32 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1049	d.4.12 kalk. własna	Komplet zaworów dla nagrzewnicy z komorą mieszania [zawór odcinający kulowy 4 szt, filtr siatkowy, zawór trójdrogowy SRQ3d] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1050	d.4.12 KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Stratos 25/1-8 (odzysk glikolowy G2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1051	d.4.12 KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Stratos 40/1-12 (odzysk glikolowy G3) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1052	d.4.12 KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Stratos 50/1-12 (odzysk glikolowy G4) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1053	d.4.12 KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25 poz.1050*4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1054	d.4.12 KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50 poz.1051*4+poz.1052*4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1055	d.4.12 KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex S8 poz.1050*1+poz.1051*1+poz.1052*1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1056	d.4.12 KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15 poz.1050*1+poz.1051*1+poz.1052*1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1057	d.4.12 KNNR 4 0531-04	Manometr poz.1050*1+poz.1051*1+poz.1052*1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1058	d.4.12 KNNR 4 0531-04	Termomanometr poz.1050*2+poz.1051*2+poz.1052*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1059	d.4.12 kalk. własna	Napełnienie instalacji glikolem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1060	d.4.12 KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.t. poz.1021+poz.1022+poz.1023+poz.1024+poz.1025	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
1061	d.4.12 KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.1021+poz.1022+poz.1023+poz.1024+poz.1025	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
1062	d.4.12 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	45331110-0	Technologia kompaktowego węzła cieplnego			
1063 d.4.13	kalk. własna	Kompaktowy węzeł cieplny wysokoparametrowy wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.14	45331110-0	Komin spalinowy do pomieszczenia agregatu prądotwórczego			
1064 d.4.14	kalk. własna	Komin spalinowy do pomieszczenia agregatu prądotwórczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.15	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV			
1065 d.4.15	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1066+poz.1067+poz.1068+poz.1069	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1066 d.4.15	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AM120JXVAGH/ET	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1067 d.4.15	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AM140KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1068 d.4.15	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AM200KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1069 d.4.15	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AM220KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1070 d.4.15	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AM240KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1071 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM071KN4DEH/EU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1072 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM015NNNDEH/EU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1073 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM022NNNDEH/EU	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
1074 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM028NNNDEH/EU	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
1075 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM036NNNDEH/EU	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1076 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM045NNNDEH/EU	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1077 d.4.15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM056NNNDEH/EU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1078	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-TA3419M	szt		
d.4.15		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1079	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA3419M	szt		
d.4.15		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1080	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2815M	szt		
d.4.15		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1081	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2512M	szt		
d.4.15		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
1082	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA1509M	szt		
d.4.15		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
1083	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2812M	szt		
d.4.15		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1084	kalk. własna	Montaż sterownika MWR-WE13N	szt		
d.4.15		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1085	kalk. własna	Montaż sterownika MWR-WG00KN	szt		
d.4.15		97	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
1086	Dostawa	System VRV - komplet wg oferty producenta	kpl		
d.4.15		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1087	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 132+99+84	m		
d.4.15	0405-01		m	315,000	
				RAZEM	315,000
1088	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 9+63	m		
d.4.15	0405-01		m	72,000	
				RAZEM	72,000
1089	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 55+131+71+99+37+84	m		
d.4.15	0405-02		m	477,000	
				RAZEM	477,000
1090	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 17+20+9+36	m		
d.4.15	0405-03		m	82,000	
				RAZEM	82,000
1091	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 70+30+41+47+10	m		
d.4.15	0405-05		m	198,000	
				RAZEM	198,000
1092	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 2+10+15+17	m		
d.4.15	0405-05		m	44,000	
				RAZEM	44,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1093	KNNR 4 d.4.15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i> 30+25+37	m m	92,000	92,000
				RAZEM	92,000
1094	KNNR 4 d.4.15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 34,92mm</i> 56+46	m m	102,000	102,000
				RAZEM	102,000
1095	KNNR 4 d.4.15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 41,28mm</i> 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
1096	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.1087	m m	315,000	315,000
				RAZEM	315,000
1097	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.1088	m m	72,000	72,000
				RAZEM	72,000
1098	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.1089	m m	477,000	477,000
				RAZEM	477,000
1099	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.1090	m m	82,000	82,000
				RAZEM	82,000
1100	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05 poz.1091	m m	198,000	198,000
				RAZEM	198,000
1101	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 poz.1092	m m	44,000	44,000
				RAZEM	44,000
1102	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58 poz.1093	m m	92,000	92,000
				RAZEM	92,000
1103	KNR 0-34 d.4.15 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=34,92 poz.1094	m m	102,000	102,000
				RAZEM	102,000
1104	KNR 0-34 d.4.15 0104-07	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=41,28 poz.1095	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
1105	KNR 2-16 d.4.15 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (10)*3,14*0,1	m ² m ²	3,140	3,140
				RAZEM	3,140
1106	KNR 7-24 d.4.15 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
1107	KNR 7-24 d.4.15 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
1108	KNR 7-24 d.4.15 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
1109	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.1071+poz.1072+poz.1073+poz.1074+poz.1075+poz.1076+poz.1077	kpl. kpl.	120,000	120,000
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1110 d.4.15	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.16	45331220-4	Instalacja klimatyzacji akumulatorowni			
1111 d.4.16	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1112	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1112 d.4.16	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AC071JXSCEH/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1113 d.4.16	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC071KNADEH/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1114 d.4.16	Dostawa	System akumulatorowni - komplet wg oferty producenta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1115 d.4.16	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1116 d.4.16	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1117 d.4.16	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1115	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1118 d.4.16	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1116	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1119 d.4.16	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (10)*3,14*0,1	m ²		
			m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
1120 d.4.16	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1121 d.4.16	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1122 d.4.16	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1123 d.4.16	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.1113	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1124 d.4.16	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.17	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni			
1125 d.4.17	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1126+poz.1127	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1126 d.4.17	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AC052RXADKG/EU 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1127 d.4.17	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AC100JXSCGH/EU 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1128 d.4.17	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC052RNADKG/EU 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1129 d.4.17	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC100MNTCEH/EU 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1130 d.4.17	Dostawa	System klimatyzacji serwerowni - komplet wg oferty producenta 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1131 d.4.17	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 26+29+21+22+16+19	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
1132 d.4.17	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 23+34	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
1133 d.4.17	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 26+29+21+22+16+19	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
1134 d.4.17	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 23+34	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
1135 d.4.17	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.1131	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
1136 d.4.17	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.1132	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
1137 d.4.17	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.1133	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
1138 d.4.17	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.1134	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
1139 d.4.17	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (10)*3,14*0,1	m ² m ²	 3,140	
				RAZEM	3,140
1140 d.4.17	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1141 d.4.17	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1142 d.4.17	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1143 d.4.17	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.1128+poz.1129	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1144 d.4.17	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.18 45331220-4 Instalacja klimatyzacji split dach					
1145 d.4.18	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.1146	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1146 d.4.18	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AC052RXADKG/EU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1147 d.4.18	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC052RNADKG/EU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1148 d.4.18	Dostawa	System split dach - komplet wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1149 d.4.18	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
1150 d.4.18	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
1151 d.4.18	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.1149	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
1152 d.4.18	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.1150	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
1153 d.4.18	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (1)*3,14*0,1	m ² m ²	0,314	
				RAZEM	0,314
1154 d.4.18	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1155 d.4.18	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1156 d.4.18	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1157 d.4.18	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.1147	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1158 d.4.18	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.19	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
1159 d.4.19	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=25mm</i> 11+10+10+11+26+15+13+23+4+29+11+7+16+4+8+4+4+6+10+8+10+7+1,5* 5+6+5+6+7+1,5*2+3+8+6+8+7+5+4+13+8	m m	343,500	
				RAZEM	343,500
1160 d.4.19	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=32mm</i> 18+3,5+22+15+15+16+17+14+14+28+10+4+15+18+17+30+8+6+20+15+14	m m	319,500	
				RAZEM	319,500
1161 d.4.19	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=50mm</i> 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
1162 d.4.19	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych poz.1109+poz.1123+poz.1143+poz.1157	szt. szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
1163 d.4.19	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1164 d.4.19	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów 29	kpl. kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
4.20	45333000-0	System detekcji wodoru			
1165 d.4.20	KNR AL-01 0101-01	Centrala MSMR-16 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1166 d.4.20	KNR AL-01 0101-01	Centrala SDO/ZA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1167 d.4.20	KNR AL-01 0401-07	Głowica pomiarowa MGX-70/H2 0-20% DGW (TGS) 3+1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1168 d.4.20	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator akustyczno-optyczny TSZ-4D 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1169 d.4.20	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.1170+poz.1171+poz.1172	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
1170 d.4.20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie głowic pomiarowych <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV</i> (poz.1167)*15	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
1171 d.4.20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie zasilaczy <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV</i> (poz.1168)*15	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
1172 d.4.20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie konwerterów <i>Przewód kabelkowy Modbus RS-485</i> (poz.1165)*15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
1173 d.4.20	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitorowania instalacji gazu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.21	45333000-0	Stacjonarny system monitorowania instalacji gazu			
1174 d.4.21	KNR AL-01 0106-04	Konwerter transmisji KT-16	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1175	KNR AL-01 d.4.21 0112-02	Zasilacz DR-60-15 do KT-16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1176	KNR AL-01 d.4.21 0105-01	Sterownik moduł przekaźnikowego SMP8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1177	KNR AL-01 d.4.21 0112-02	Zasilacz DR-60-15 do SMP-8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1178	KNR AL-01 d.4.21 0401-07	Detektor SMART maxi CO	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1179	KNR AL-01 d.4.21 0401-07	Detektor SMART maxi LPG	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1180	KNR AL-01 d.4.21 0110-03	Dwustronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Opuścić garaż nadmiar spalin"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1181	KNR AL-01 d.4.21 0110-03	Jednostronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Nie wchodzić nadmiar spalin"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1182	KNR AL-01 d.4.21 0110-03	Jednostronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Nie wjeżdżać nadmiar spalin"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1183	KNR AL-01 d.4.21 0112-02	Zasilacz ZS-12	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1184	KNNR 5 d.4.21 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1185	KNR 5 d.4.21 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie głowic pomiarowych <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV (poz.1178+poz.1179)*20</i>	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
1186	KNR 5 d.4.21 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie zasilaczy <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV (poz.1175+poz.1177+poz.1183)*20</i>	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
1187	KNR 5 d.4.21 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie konwerterów <i>Przewód kabelkowy Modbus RS-485 (poz.1174)*50</i>	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
1188	d.4.21 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitorowania instalacji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22	45331210-1	Instalacja wentylacji			
4.22.1		Linia NT.45			
1189	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,34	m ²	0,340	
				RAZEM	0,340
1190	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm poz.1189</i>	m ² izolacji		
			m ² izolacji	0,340	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,340
4.22.2		Linia N-kom			
1191 d.4. 22.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 14,1	m ² m ²	 14,100	
				RAZEM	14,100
1192 d.4. 22.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1191	m ² izola- cji m ² izola- cji	 14,100	
				RAZEM	14,100
4.22.3		Linia N-kom.-okap			
1193 d.4. 22.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 19,06	m ² m ²	 19,060	
				RAZEM	19,060
1194 d.4. 22.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1193	m ² izola- cji m ² izola- cji	 19,060	
				RAZEM	19,060
4.22.4		Linia N1			
1195 d.4. 22.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 697,3	m ² m ²	 697,300	
				RAZEM	697,300
1196 d.4. 22.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1195	m ² izola- cji m ² izola- cji	 697,300	
				RAZEM	697,300
4.22.5		Linia N2			
1197 d.4. 22.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 140,5	m ² m ²	 140,500	
				RAZEM	140,500
1198 d.4. 22.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1197	m ² izola- cji m ² izola- cji	 140,500	
				RAZEM	140,500
4.22.6		Linia N3			
1199 d.4. 22.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 612,96	m ² m ²	 612,960	
				RAZEM	612,960
1200 d.4. 22.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1199	m ² izola- cji m ² izola- cji	 612,960	
				RAZEM	612,960
4.22.7		Linia N4			
1201 d.4. 22.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 498,3	m ² m ²	 498,300	
				RAZEM	498,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1202	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1201	m ² izolacji m ² izolacji	498,300	
				RAZEM	498,300
4.22.8		Linia NN-wsp			
1203	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 34,67	m ² m ²	34,670	
				RAZEM	34,670
1204	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1203	m ² izolacji m ² izolacji	34,670	
				RAZEM	34,670
4.22.9		Linia NN1			
1205	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 78,38	m ² m ²	78,380	
				RAZEM	78,380
1206	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1205	m ² izolacji m ² izolacji	78,380	
				RAZEM	78,380
4.22.10		Linia NN2			
1207	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 3,76	m ² m ²	3,760	
				RAZEM	3,760
1208	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.10	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1207	m ² izolacji m ² izolacji	3,760	
				RAZEM	3,760
4.22.11		Linia NN3			
1209	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 35,61	m ² m ²	35,610	
				RAZEM	35,610
1210	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1209	m ² izolacji m ² izolacji	35,610	
				RAZEM	35,610
4.22.12		Linia NN4			
1211	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 19,16	m ² m ²	19,160	
				RAZEM	19,160
1212	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1211	m ² izolacji m ² izolacji	19,160	
				RAZEM	19,160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.22.13		Linia Nk1			
1213 d.4. 22.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 6,42	m ² m ²	 6,420	
				RAZEM	6,420
1214 d.4. 22.13	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1213	m ² izola- cji m ² izola- cji	 6,420	
				RAZEM	6,420
4.22.14		Linia Nk3			
1215 d.4. 22.14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 19,02	m ² m ²	 19,020	
				RAZEM	19,020
1216 d.4. 22.14	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1215	m ² izola- cji m ² izola- cji	 19,020	
				RAZEM	19,020
4.22.15		Linia Nk4			
1217 d.4. 22.15	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 22,65	m ² m ²	 22,650	
				RAZEM	22,650
1218 d.4. 22.15	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1217	m ² izola- cji m ² izola- cji	 22,650	
				RAZEM	22,650
4.22.16		Linia Nk			
1219 d.4. 22.16	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 5,5	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
1220 d.4. 22.16	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1219	m ² izola- cji m ² izola- cji	 5,500	
				RAZEM	5,500
4.22.17		Linia Nk7			
1221 d.4. 22.17	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 0,36	m ² m ²	 0,360	
				RAZEM	0,360
1222 d.4. 22.17	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1221	m ² izola- cji m ² izola- cji	 0,360	
				RAZEM	0,360
4.22.18		Linia Npt			
1223 d.4. 22.18	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,4	m ²	29,400	
				RAZEM	29,400
1224 d.4. 22.18	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1223	m ² izolacji		
			m ² izolacji	29,400	
				RAZEM	29,400
4.22. 19		Linia Nsusz			
1225 d.4. 22.19	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,7	m ²	6,700	
				RAZEM	6,700
1226 d.4. 22.19	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1225	m ² izolacji		
			m ² izolacji	6,700	
				RAZEM	6,700
4.22. 20		Linia Nt			
1227 d.4. 22.20	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,85	m ²	3,850	
				RAZEM	3,850
1228 d.4. 22.20	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1227	m ² izolacji		
			m ² izolacji	3,850	
				RAZEM	3,850
4.22. 21		Linia Nt dyg			
1229 d.4. 22.21	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		181,36	m ²	181,360	
				RAZEM	181,360
1230 d.4. 22.21	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1229	m ² izolacji		
			m ² izolacji	181,360	
				RAZEM	181,360
4.22. 22		Linia Nt o.p.			
1231 d.4. 22.22	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		194,78	m ²	194,780	
				RAZEM	194,780
1232 d.4. 22.22	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1231	m ² izolacji		
			m ² izolacji	194,780	
				RAZEM	194,780
4.22. 23		Linia W 1.1 WC			
1233 d.4. 22.23	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		25,34	m ²	25,340	
				RAZEM	25,340

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1234 d.4. 22.23	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1233	m ² izolacji m ² izolacji	25,340	
				RAZEM	25,340
4.22. 24		Linia W 1.2 WC			
1235 d.4. 22.24	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 39,92	m ² m ²	39,920	
				RAZEM	39,920
1236 d.4. 22.24	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1235	m ² izolacji m ² izolacji	39,920	
				RAZEM	39,920
4.22. 25		Linia WT.45			
1237 d.4. 22.25	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 10,53	m ² m ²	10,530	
				RAZEM	10,530
1238 d.4. 22.25	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1237	m ² izolacji m ² izolacji	10,530	
				RAZEM	10,530
4.22. 26		Linia W-susz			
1239 d.4. 22.26	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 7,93	m ² m ²	7,930	
				RAZEM	7,930
1240 d.4. 22.26	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1239	m ² izolacji m ² izolacji	7,930	
				RAZEM	7,930
4.22. 27		Linia W1			
1241 d.4. 22.27	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 515,32	m ² m ²	515,320	
				RAZEM	515,320
1242 d.4. 22.27	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1241	m ² izolacji m ² izolacji	515,320	
				RAZEM	515,320
4.22. 28		Linia W2			
1243 d.4. 22.28	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 110,42	m ² m ²	110,420	
				RAZEM	110,420
1244 d.4. 22.28	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i>	m ² izolacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1243	m ² izolacji	110,420	
				RAZEM	110,420
4.22.29		Linia W3			
1245 d.4. 22.29	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		507,94	m ²	507,940	
				RAZEM	507,940
1246 d.4. 22.29	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1245	m ² izolacji		
			m ² izolacji	507,940	
				RAZEM	507,940
4.22.30		Linia W4			
1247 d.4. 22.30	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		383,1	m ²	383,100	
				RAZEM	383,100
1248 d.4. 22.30	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1247	m ² izolacji		
			m ² izolacji	383,100	
				RAZEM	383,100
4.22.31		Linia W8			
1249 d.4. 22.31	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		72,37	m ²	72,370	
				RAZEM	72,370
1250 d.4. 22.31	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1249	m ² izolacji		
			m ² izolacji	72,370	
				RAZEM	72,370
4.22.32		Linia NG			
1251 d.4. 22.32	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		275,96	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
1252 d.4. 22.32	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1251	m ² izolacji		
			m ² izolacji	275,960	
				RAZEM	275,960
4.22.33		Linia WW-agregat			
1253 d.4. 22.33	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		32,37	m ²	32,370	
				RAZEM	32,370
1254 d.4. 22.33	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1253	m ² izolacji		
			m ² izolacji	32,370	
				RAZEM	32,370
4.22.34		Linia WW1-4			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1255 d.4. 22.34	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 60,41	m ² m ²	 60,410	 60,410
				RAZEM	60,410
1256 d.4. 22.34	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1255	m ² izola- cji m ² izola- cji	 60,410	 60,410
				RAZEM	60,410
4.22. 35		Linia Wk 3,2,4,5,6,7,8,9			
1257 d.4. 22.35	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 96,13	m ² m ²	 96,130	 96,130
				RAZEM	96,130
1258 d.4. 22.35	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1257	m ² izola- cji m ² izola- cji	 96,130	 96,130
				RAZEM	96,130
4.22. 36		Linia Ws			
1259 d.4. 22.36	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 22,43	m ² m ²	 22,430	 22,430
				RAZEM	22,430
1260 d.4. 22.36	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1259	m ² izola- cji m ² izola- cji	 22,430	 22,430
				RAZEM	22,430
4.22. 37		Linia Wt dyg			
1261 d.4. 22.37	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 126,31	m ² m ²	 126,310	 126,310
				RAZEM	126,310
1262 d.4. 22.37	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1261	m ² izola- cji m ² izola- cji	 126,310	 126,310
				RAZEM	126,310
4.22. 38		Linia Wt o.p.			
1263 d.4. 22.38	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 157,26	m ² m ²	 157,260	 157,260
				RAZEM	157,260
1264 d.4. 22.38	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1263	m ² izola- cji m ² izola- cji	 157,260	 157,260
				RAZEM	157,260
4.22. 39		Linia Wt odc.sp.			
1265 d.4. 22.39	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 46,03	m ² m ²	 46,030	 46,030
				RAZEM	46,030

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1266 d.4. 22.39	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1265	m ² izolacji m ² izolacji	46,030	
				RAZEM	46,030
4.22. 40		Linia Wt szafy			
1267 d.4. 22.40	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 56,39	m ² m ²	56,390	
				RAZEM	56,390
1268 d.4. 22.40	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1267	m ² izolacji m ² izolacji	56,390	
				RAZEM	56,390
4.22. 41		Linia Wt lab			
1269 d.4. 22.41	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 11,42	m ² m ²	11,420	
				RAZEM	11,420
1270 d.4. 22.41	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1269	m ² izolacji m ² izolacji	11,420	
				RAZEM	11,420
4.22. 42		Linia Wt-okap			
1271 d.4. 22.42	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 30,21	m ² m ²	30,210	
				RAZEM	30,210
1272 d.4. 22.42	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1271	m ² izolacji m ² izolacji	30,210	
				RAZEM	30,210
4.22. 43		Linia Wt.bał			
1273 d.4. 22.43	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 30,46	m ² m ²	30,460	
				RAZEM	30,460
1274 d.4. 22.43	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1273	m ² izolacji m ² izolacji	30,460	
				RAZEM	30,460
4.22. 44		Osprzęt			
1275 d.4. 22.44	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=250 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1276 d.4. 22.44	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=350 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1277 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-357x357-SR/200-WMC 124	szt. szt.	 124,000	 124,000
				RAZEM	124,000
1278 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-412x412-SR/200-WMC 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
1279 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-469x469-SR/250-WMC 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
1280 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-498x498-SR/250-WMC 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
1281 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-595x595-SR/315-WMC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1282 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-598x598-SR/315-WMC 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1283 d.4. 22.44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-301x301-SR/200-WMC 101	szt. szt.	 101,000	 101,000
				RAZEM	101,000
1284 d.4. 22.44	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia ścienna d=250 20+4	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
1285 d.4. 22.44	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia ścienna d=355 3+8	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
1286 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x500 z siłownikiem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1287 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x450 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1288 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x400 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1289 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x800 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1290 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x200 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1291 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x600 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1292 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 1100x200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1293 d.4. 22.44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 900x500 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1294 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1295 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1296 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z siłownikiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1297 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1298 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=250 z siłownikiem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1299 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=315 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1300 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-01	Kłapa zwrotna chemodoporna d=110	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1301 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-01	Kłapa zwrotna chemodoporna d=125	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1302 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna chemodoporna d=250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1303 d.4. 22.44	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 200x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1304 d.4. 22.44	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 200x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1305 d.4. 22.44	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 200x200	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1306 d.4. 22.44	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 200x150	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1307	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22.44	Kratka wentylacyjna 400x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1308	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22.44	Kratka wentylacyjna 500x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1309	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22.44	Kratka wentylacyjna 500x250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1310	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22.44	Okragły króciec elastyczny d=100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1311	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22.44	Okragły króciec elastyczny chemodporny d=110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1312	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22.44	Okragły króciec elastyczny d=125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1313	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22.44	Okragły króciec elastyczny d=160	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1314	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22.44	Okragły króciec elastyczny d=200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1315	KNR 2-17 d.4. 0210-02 22.44	Okragły króciec elastyczny d=250	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1316	KNR 2-17 d.4. 0210-02 22.44	Okragły króciec elastyczny d=315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1317	KNR 2-17 d.4. 0149-01 22.44	Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1318	KNR 2-17 d.4. 0149-02 22.44	Podstawa dachowa B/II d=250 z cokołem izolowanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1319	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22.44	Podstawa dachowa A 600x600 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1320	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22.44	Podstawa dachowa A 400x300 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1321	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22.44	Podstawa dachowa A 500x1800 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1322	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22.44	Podstawa dachowa A 500x1400 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1323	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1324	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1325	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1326	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 2000x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1327	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 2000x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1328	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 700x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1329	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22.44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1330	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22.44	Prostokątny króciec elastyczny 313x821	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1331	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22.44	Prostokątny króciec elastyczny 500x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1332	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22.44	Prostokątny króciec elastyczny 933x1945	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1333	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22.44	Prostokątny króciec elastyczny 1137x1945	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1334	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
1335	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica okrągła chemodoporna d=110	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1336	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1337	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica okrągła chemodoporna d=125	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1338	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.44	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
1339	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.44	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
1340	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22.44	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
1341	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22.44	Przepustnica okrągła chemodoporna d=250	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1342	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22.44	Przepustnica okrągła d=315	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1343	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 150x200	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1344	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 200x200	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1345	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 200x500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1346	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 200x400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1347	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 250x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1348	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 250x500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1349	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 250x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1350	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22.44	Przepustnica prostokątna 300x300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1351	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1352	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1353	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1354	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1355	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1356	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1357	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1358	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1359	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 350x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1360	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1361	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1362	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1363	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1364	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1365	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1366	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 500x900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1367	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1368	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1369	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1370	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1371	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1372	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1100x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1373	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1200x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1374	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22.44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1300x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1375	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.44	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=110	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1376	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.44	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1377	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.44	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1378	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22.44	Przepustnica zwrotna chemoodporna d=250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1379	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica zwrotna chemoodporna d=110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1380	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica zwrotna d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1381	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22.44	Przepustnica zwrotna d=125	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1382 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica zwrotna d=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1383 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica zwrotna d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1384 d.4. 22.44	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica zwrotna d=250	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1385 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=100/L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1386 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły chemodoporny d=100/L=600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1387 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły chemodoporny d=110/L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1388 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=125/L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1389 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły d=125/L=900	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1390 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160/L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1391 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L=900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1392 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L=600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1393 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=250/L=600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1394 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=250/L=900	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1395 d.4. 22.44	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=315/L=900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1396 d.4. 22.44	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 900x500/L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1397	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22.44	Tłumik kanałowy okrągły chemoodporny d=125/L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1398	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22.44	Tłumik kanałowy okrągły chemoodporny d=110/L=500	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1399	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22.44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1400	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22.44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1401	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22.44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1402	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22.44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1403	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22.44	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
1404	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22.44	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1405	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22.44	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1406	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22.44	Zawór wentylacyjny d=200	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
1407	d.4. kalk. włas- 22.44 na	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
		(26,41)/0,315	m	83,841	
				RAZEM	83,841
1408	d.4. kalk. włas- 22.44 na	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
		(19,46)/0,392	m	49,643	
				RAZEM	49,643
1409	d.4. kalk. włas- 22.44 na	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		(53,09)/0,5	m	106,180	
				RAZEM	106,180
1410	d.4. kalk. włas- 22.44 na	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
		(104,83)/0,628	m	166,927	
				RAZEM	166,927
1411	d.4. kalk. włas- 22.44 na	Przewód elastyczny izolowany d=250	m		
		(26,39)/0,785	m	33,618	
				RAZEM	33,618

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1412 d.4. 22.44	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=315 (2,6)/0,825	m m	 3,152	
				RAZEM	3,152
4.22. 45		Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu			
1413 d.4. 22.45	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm <i>Maty lamelowe 100 mm</i> 121,25	m ² izolacji m ² izolacji	 121,250	
				RAZEM	121,250
1414 d.4. 22.45	KNR 2-16 0603-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.1413*1,1	m ² m ²	 133,375	
				RAZEM	133,375
4.22. 46		Centrale wentylacyjne, wentylatory i nagrzewnice			
1415 d.4. 22.46	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej poz.1416+poz.1417+poz.1418+poz.1419	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1416 d.4. 22.46	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1417 d.4. 22.46	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1418 d.4. 22.46	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1419 d.4. 22.46	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1420 d.4. 22.46	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej poz.1416+poz.1417+poz.1418+poz.1419	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1421 d.4. 22.46	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy DRBI 100/50/11500TEC z regulatorem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1422 d.4. 22.46	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy RM 125/300 z regulatorem 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1423 d.4. 22.46	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy RM 160/450 z regulatorem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1424 d.4. 22.46	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy RM 200/800 z regulatorem 1+1+3+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1425 d.4. 22.46	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy RM 200/1000 z regulatorem 1+1+1	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1426	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy RM 250/1100 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1427	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy JETTEC 250/1700S z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1428	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy JETTEC 250/1600S z regulatorem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1429	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy JETTEC 315/2300S z regulatorem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1430	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy JETTEC 315/3500S z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1431	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy MINILAB 2-125/75 PCM125 2 75EX z regulatorem	szt.		
		1+1+3+1+1+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1432	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy MINILAB 2-150/90 PCM150 2 90EXz regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1433	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy CHEMAC.F 2-200 EX PC202EX z regulatorem	szt.		
		16+7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1434	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22.46	Wentylator dachowy VITT 2-315EX TCV312EX z regulatorem	szt.		
		5+6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1435	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22.46	Wentylator dachowy VITT 2-250EX TCV252EX z regulatorem	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1436	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy ACUBOX.B 200/700 z regulatorem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1437	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Wentylator kanałowy MBC 250/2600S z regulatorem	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1438	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22.46	Wentylator dachowy VIVER 2-225/900S z regulatorem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1439	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22.46	Wentylator dachowy VIVER 2-220/800S z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1440	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22.46	Wentylator dachowy VIVER 4-355/2700S z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1441	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22.46	Wentylator dachowy VIVER 4-450/5000T z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1442	kalk. własna 22.46	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		poz.1421+poz.1422+poz.1423+poz.1424+poz.1425+poz.1426+poz.1427+poz.1428+poz.1429+poz.1430+poz.1431+poz.1432+poz.1433+poz.1434+poz.1435+poz.1436+poz.1437+poz.1438+poz.1439+poz.1440+poz.1441	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
1443	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 200 mm, moc 2,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt.		
		2+20	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1444	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 200 mm, moc 5,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1445	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 2,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1446	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 6,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1447	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 9,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1448	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 6,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1449	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 9,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		1+2+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1450	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22.46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 12,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1451	kalk. własna 22.46	Okablowanie sterownicze nagrzewnic	szt.		
		poz.1443+poz.1444+poz.1445+poz.1446+poz.1447+poz.1448+poz.1449+poz.1450	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1452	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1453	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=200	szt.		
		4+20	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1454	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=250	szt.		
		3+1	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1455	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22.46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=315	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1456	KNR 2-17 d.4. 0131-04 22.46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=355	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.22.		Agregat skraplający dla centrali NW1			
47					
1457	kalk. własna d.4. 22.47	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1458	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1458	kalk. własna d.4. 22.47	Agregat skraplający AM220KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1459	KNNR 4 d.4. 0405-01 22.47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1460	KNNR 4 d.4. 0405-03 22.47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1461	KNNR 4 d.4. 0405-05 22.47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1462	KNNR 4 d.4. 0405-07 22.47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1463	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22.47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1459	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1464	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22.47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1460	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1465	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22.47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
		poz.1461	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1466	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22.47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
		poz.1462	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1467	KNR 2-16 d.4. 0604-02 22.47	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1468	KNR 7-24 d.4. 0514-07 22.47	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1469 d.4. 22.47	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1470 d.4. 22.47	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22. 48		Agregat skraplający dla centrali NW2			
1471 d.4. 22.48	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1472	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1472 d.4. 22.48	kalk. własna	Agregat skraplający AC071MXADKH/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1473 d.4. 22.48	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1474 d.4. 22.48	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1475 d.4. 22.48	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.1473	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1476 d.4. 22.48	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1474	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1477 d.4. 22.48	KNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1478 d.4. 22.48	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1479 d.4. 22.48	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1480 d.4. 22.48	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22. 49		Agregat skraplający dla centrali NW3			
1481 d.4. 22.49	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1482	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1482 d.4. 22.49	kalk. własna	Agregat skraplający AM220KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1483 d.4. 22.49	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1484 d.4. 22.49	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1485 d.4. 22.49	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.1483	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1486 d.4. 22.49	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.1484	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1487 d.4. 22.49	KNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 5*3,14*0,16	m ² m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1488 d.4. 22.49	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1489 d.4. 22.49	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1490 d.4. 22.49	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22. 50		Agregat skraplający dla centrali NW4			
1491 d.4. 22.50	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego poz.1492	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1492 d.4. 22.50	kalk. własna	Agregat skraplający AM180KXVAGH/ET 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1493 d.4. 22.50	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1494 d.4. 22.50	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1495 d.4. 22.50	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.1493	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1496 d.4. 22.50	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.1494	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
1497 d.4. 22.50	KNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1498 d.4. 22.50	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1499 d.4. 22.50	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1500 d.4. 22.50	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22. 51		Prace uzupełniające			
1501 d.4. 22.51	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		8,45	m ³	8,450	
				RAZEM	8,450
1502 d.4. 22.51	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231300-8	Sieci sanitarne			
5.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1503 d.5.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.1511+poz.1512)*1,2*(2,3+0,15)	m ³		
			m ³	441,000	
				RAZEM	441,000
1504 d.5.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1503-poz.1505	m ³		
			m ³	329,444	
				RAZEM	329,444
1505 d.5.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.1507+poz.1509+poz.1508	m ³		
			m ³	111,556	
				RAZEM	111,556
1506 d.5.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1507+poz.1509+poz.1508	m ³		
			m ³	111,556	
				RAZEM	111,556
1507 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1511+poz.1512)*0,15*1,2	m ³		
			m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
1508 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1511)*0,16*1,2+(poz.1512)*0,2*1,2-(poz.1511*PoleKołaD(0,16)+poz.1512*PoleKołaD(0,2))	m ³		
			m ³	30,556	
				RAZEM	30,556
1509 d.5.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.1511+poz.1512)*0,3*1,2	m ³		
			m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
1510 d.5.1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach) 5*1	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
1511 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
1512 d.5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1513	KNR 4-01 d.5.1 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(2,62+2,56+2,46+2,2+2,12+1,27+1,98+1,78)	m ³ m ³	38,228	
				RAZEM	38,228
1514	KNNR 4 d.5.1 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*8	m ³ m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
1515	KNNR 4 d.5.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S1-8 8	stud. stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
1516	KNNR 4 d.5.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0-0-1-1-1-3-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
5.2 45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej					
1517	KNR AT-11 d.5.2 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.1525+poz.1526+poz.1527+poz.1528+poz.1529+poz.1530)*1,2*(2,8+0,15)	m ³ m ³	923,940	
				RAZEM	923,940
1518	KNR AT-11 d.5.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1517-poz.1519	m ³ m ³	703,948	
				RAZEM	703,948
1519	KNR AT-11 d.5.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.1521+poz.1523+poz.1522	m ³ m ³	219,992	
				RAZEM	219,992
1520	KNR AT-11 d.5.2 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1521+poz.1523+poz.1522	m ³ m ³	219,992	
				RAZEM	219,992
1521	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1525+poz.1526+poz.1527+poz.1528+poz.1529+poz.1530)*0,15*1,2	m ³ m ³	46,980	
				RAZEM	46,980
1522	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1525)*0,16*1,2+(poz.1526)*0,2*1,2+(poz.1527)*0,25+(poz.1528)*0,315*1,2+(poz.1529)*0,4*1,2+(poz.1530)*0,5*1,2-(poz.1525*PoleKołaD(0,16)+poz.1526*PoleKołaD(0,2)+poz.1527*PoleKołaD(0,25)+poz.1528*PoleKołaD(0,315)+poz.1529*PoleKołaD(0,4)+poz.1530*PoleKołaD(0,5))	m ³ m ³	79,052	
				RAZEM	79,052
1523	KNNR 4 d.5.2 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.1525+poz.1526+poz.1527+poz.1528+poz.1529+poz.1530)*0,3*1,2	m ³ m ³	93,960	
				RAZEM	93,960
1524	KNNR 5 d.5.2 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach) 2*1	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
1525	KNNR 4 d.5.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 10</i>	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
1526	KNNR 4 d.5.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 90</i>	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
1527	KNNR 4 d.5.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm 10</i>	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
1528	KNNR 4 d.5.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm 35</i>	m m	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1529	KNNR 4 d.5.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 400 mm</i> 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
1530	KNNR 4 d.5.2 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 500 mm</i> 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
1531	KNR 4-01 d.5.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(3,79+3,4+3,5+2,99+2,96+2,92+2,88+2,74+1,95+1,93+2,57+2,55+2,53+2,5+2,31+3,4+2,89+2,7)	m ³		
			m ³	113,648	
				RAZEM	113,648
1532	KNNR 4 d.5.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*18	m ³		
			m ³	3,888	
				RAZEM	3,888
1533	KNNR 4 d.5.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D1-3,5-16,2.1.2.2,4.1 18	stud.		
			stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
1534	KNNR 4 d.5.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2+1+1-0-0-0-0-2-2-1-1-1-1-1+1-0-0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
1535	KNR 4-01 d.5.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*(3,7)	m ³		
			m ³	10,693	
				RAZEM	10,693
1536	KNNR 4 d.5.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*1	m ³		
			m ³	0,338	
				RAZEM	0,338
1537	KNNR 4 d.5.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1538	KNNR 4 d.5.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1539	KNR-W 2- d.5.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1525+poz.1526+poz.1527+poz.1528+poz.1529+poz.1530	m		
			m	261,000	
				RAZEM	261,000
1540	KNR 4-01 d.5.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*7	m ³		
			m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
1541	KNNR 4 d.5.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*7	m ³		
			m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
1542	KNNR 4 d.5.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1-7 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1543	d.5.2 kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych AQUAFIX K2BP 10/100 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1544	d.5.2 kalk. własna	Regulator przepływu RSTWO 020 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1545	KNR 9-26 d.5.2 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS 150 typ 01, korytko o dł. 1,0 m, ramy ocynkowane + FASERFIX KS 150, ruszt żeliwny szczelinowy SW 132/18, czarny, kl. D400 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1546 d.5.2	KNR 9-26 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
1547 d.5.3	kalk. własna	Likwidacja sieci DN100 L=30m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1548 d.5.3	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.1556)*1,1*(1,85+0,15)	m ³ m ³	102,300	
				RAZEM	102,300
1549 d.5.3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1548-poz.1550	m ³ m ³	81,115	
				RAZEM	81,115
1550 d.5.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.1552+poz.1554+poz.1553	m ³ m ³	21,185	
				RAZEM	21,185
1551 d.5.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatków za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1552+poz.1554+poz.1553	m ³ m ³	21,185	
				RAZEM	21,185
1552 d.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1556)*0,15*1,1	m ³ m ³	7,673	
				RAZEM	7,673
1553 d.5.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1556)*0,075-(poz.1556*PoleKołaD(0,075))	m ³ m ³	3,282	
				RAZEM	3,282
1554 d.5.3	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.1556)*0,2*1,1	m ³ m ³	10,230	
				RAZEM	10,230
1555 d.5.3	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
1556 d.5.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm 46,5	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
1557 d.5.3	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm 4	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
1558 d.5.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1556	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
1559 d.5.3	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1560 d.5.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1561 d.5.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1562 d.5.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1563 d.5.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
6.1 45314000-1 Instalacja kontroli dostępu					
1564 d.6.1	Dostawa	U700 - Sterownik w metalowej obudowie obsługujący do 4 czytników z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP, 100 000 uprawnień, 1 000 000 zdarzeń, (bez zasilacza), współpraca z modułami IO-700/4 po magistrali CAN 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1565 d.6.1	Dostawa	IO-700/4 - Moduł I/O do sterownika U-700, obsługa do 4 czytników (dwa przejścia dwustronne) 28	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1566 d.6.1	Dostawa	ASR-805M - Czytnik kart zbliżeniowych Mifare do współpracy ze sterownikiem KD lub rejestratorem RCP 118	szt. szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
1567 d.6.1	Dostawa	UniKD Plus - Licencja na kolejne stanowisko programu UniKD. Jedna licencja oprogramowania UniKD zostanie podłączona do istniejącej bazy danych KWP Poznań 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1568 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny z wysłizgiem i osłoną zapadki 58	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1569 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Przycisk ewakuacyjny z podwójnym stykiem 58	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1570 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Automatyczny szlaban drogowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1571 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Bolard automatyczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1572 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Wysoka bramka obrotowe dwu przejściowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1573 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Przepust kablowy do drzwi wpuszczany 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1574 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Kontaktron drzwiowy 58	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1575 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Depozytor kluczy (szafa na klucze oraz dokumenty) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1576 d.6.1	KNR AL-01 0112-03 analogia	Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1577 d.6.1	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza wg specyfikacji 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1578 d.6.1	kalk. własna	Montaż instalacji kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1579 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. FTP kat. 5e</i> 2500	m		
			m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
1580 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5</i> 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
1581 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. OMY 2x1mm²</i> 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
1582 d.6.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
1583 d.6.1	kalk. własna	Uruchomienie punktów kontroli dostępu na obiekcie, instalacja oprogramowania na komputerze, szkolenie personelu z obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1584 d.6.1	kalk. własna	Optymalizacja działania istniejącego systemu UniKD w KWP Poznań (reindeksacja bazy danych, usunięcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1585 d.6.1	kalk. własna	Integracja systemu KD z systemem CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2 45314300-4 Kanalizacja kablowa teletechniczna					
1586 d.6.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Studnia kablowa prefabrykowana SKR-2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1587 d.6.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1588 d.6.2	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>Rura osłonowa HDPE 110/6,3 mm</i> 117	m		
			m	117,000	
				RAZEM	117,000
1589 d.6.2	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>Rura osłonowa HDPE 40/3,7 mm</i> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
1590 d.6.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie wejścia do budynku gazo- i wodoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1591 d.6.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie gazowe, rękaw uszczelniający d=125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3 45314000-1 Instalacja wideodomofonowa					
1592 d.6.3	KNNR 5 0409-01	Panel wywoławczy wideodomofonu IP VTO6221E-P	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1593	KNNR 5 d.6.3 0409-02	Panel odbiorczy wideodomofonu IP VTH2421FW-P	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1594	KNR AL-01 d.6.3 0506-01 kalk. własna	Uruchomienie instalacji wideodomofonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	45312000-7	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
1595	KNR AL-01 d.6.4 0501-02	Kamera zewnętrzna (na elewacji) Kamera IP typu Bullet, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 60m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1596	KNR AL-01 d.6.4 0501-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 40m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1597	KNR AL-01 d.6.4 0501-01	Kamera tubowa (garaż) Kamera IP typu Bullet, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 60m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1598	KNR AL-01 d.6.4 0501-01	Kamera LPR typu bullet z technologią Ultra-low light, 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: Kolor:0.02Lux/F1.2, B/W:0.02Lux/F1.2, dzień/noc ICR, wolna migawka, rozdzielczość 1920 x 1080, do 50fps/60fps, komprejsa H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, 140dB True WDR; 2 wejścia alarmowe, 2 wyjścia alarmowe, 5 spersonalizowanych strumieni, 5 zdefiniowanych strumieni, wbudowana grzałka IP67; IK10; funkcja LPR.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1599	KNR AL-01 d.6.4 0505-02 analogia	Linka stalowa do podwieszenia kamery kopułkowej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1600 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Podkonstrukcja montażowa do kamery na elewacji 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
1601 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Podkonstrukcja do kamer tubowych na garażu 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1602 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Obudowa zewnętrzna z blachy nierdzewnej dla kamer LPR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1603 d.6.4	kalk. własna	Malowanie kamer w kolor elewacji 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1604 d.6.4	KNR AL-01 0503-04	Serwer rejestrujący, Dell R540, obsługa do 100 kanałów IP, możliwość instalacji 12 dysków HDD, redundancje zasilanie, Windows Serwer 2019 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1605 d.6.4	KNR AL-01 0503-04	Serwer rezerwowy, Dell R240, obsługa do 100 kanałów IP, możliwość instalacji 4 dysków HDD, Windows Serwer 2019 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1606 d.6.4	Dostawa	Licencja na kanał wideo 47	szt. szt.	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
1607 d.6.4	Dostawa	Dysk 3,5" do pracy ciągłej 24/7, pojemność: 10TB, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1608 d.6.4	Dostawa	SOC_SEI_ACC_CONT_BASE Event Interface (SEI) Access Control Basic Package 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1609 d.6.4	Dostawa	SEI Unicard Moduł integracji oprogramowania CCTV z systemem SSWiN 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1610 d.6.4	Dostawa	SEI Unicard Moduł integracji oprogramowania CCTV z systemem KD 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1611 d.6.4	Dostawa	SOC_SEI_ACC_CONT_500 Event Interface (SEI) Access Control. 500 elementów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1612 d.6.4	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza Dell T3630 Stacja robocza, procesor i7, 16GB RAM, karta graficzna z obs 4 monitorów FullHD 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1613 d.6.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 55"(16: 9); podświetlenie LED; rozdzielczość 3840x2160 UHD; jasność 350cd/m2; kontrast 1200:1; kąt widzenia 178/178; czas reakcji 8ms; kolory obrazu 1,07B; system Android; wejścia: 2x HDMI2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x audio, 1x RJ45(RS232), 1x LAN; wyjście audio (słuchawki); wbudowane głośniki 2 x 8W; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1614 d.6.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 27", jasność 300 cd/m2, kąt widzenia 178°/178°, kolor wyświetlacza 16,7 milionów, obszar aktywny 597,9 x 336,3 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1615 d.6.4	KNR AL-01 0502-10	Pulpit sterujący USB, Klawiatura operatora IP CCTV 38 klawiszy, jog/shuttle, manipulator, USB2.0 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1616 d.6.4	Dostawa	SOC_NUMBEROK_LITE_2 Licencja LPR dla 2 pasów ruchu - NumberOK 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1617	KNR AT-14 d.6.4 0110-07	Switch 24G PoE Przełącznik sieciowy 24 porty Ethernet LAN (RJ-45) oraz 4 porty SFP/SFP+ 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1618	KNR AT-14 d.6.4 0110-07	16-kanałowe zabezpieczenie sieci LAN Gigabit Ethernet PTF-616R-EXT/PoE 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1619	KNR AT-14 d.6.4 0110-07	Zabezpieczenie gigabitowej sieci LAN PTF-61-EXT 16	kpl. kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1620	KNR AL-01 d.6.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji poz.1595+poz.1596+poz.1597	linia linia	45,000	
				RAZEM	45,000
6.5	45312320-6	Multimedia			
1621	d.6.5 kalk. własna	Szafa sprzętowa rack z drzwiami szklanymi RACK 20GT /SW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1622	d.6.5 kalk. własna	Projektor multimedialny, technologia wyświetlania DLP; rozdzielczość WUXGA ; (1920x1200); jasność 6 300lumenów ;kontrast 300 000:1; natywne proporcje ekranu 16:10, Źródło światła Laser; Żywotność LASERA 30 000hours 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1623	d.6.5 kalk. własna	Ekran projekcyjny, rozwijany elektrycznie, szerokość 270 cm w podstawie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1624	d.6.5 kalk. własna	Uchwyt sufitowy do projektora regulowany 85-135cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1625	d.6.5 kalk. własna	Przyłącze stołowe, wykonanie stal szcztokowana, uchylne, uprzednio zmontowane, gniazda : 2 x 230, 1 x HDMI, 2 x RJ45 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1626	d.6.5 kalk. własna	Matryca sygnałowa HDMI 4 x4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1627	d.6.5 kalk. własna	Kolumna głośnikowa sufitowa 8" (244mm) 2-drożny, odporny na wilgoć - IP 54 głośnik sufitowy, 20-10-5-2.5W/100V; 100W/16?, biały 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1628	d.6.5 kalk. własna	System mikrofonu bezprzewodowego, mikrofon nagłowny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1629	d.6.5 kalk. własna	System mikrofonu bezprzewodowego do ręki 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1630	d.6.5 kalk. własna	Wzmacniacz miksujący, 2 wejścia mikrofonowe, 4 liniowe, 240W/100V 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1631	d.6.5 kalk. własna	Tuner TV 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1632 d.6.5	kalk. własna	Panel sterowania ekranem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1633 d.6.5	kalk. własna	Separator toru audio z HDMI - GTV-HDMI-2-HDMI AUD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1634 d.6.5	kalk. własna	Gniazda HDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1635 d.6.5	kalk. własna	Okablowanie wizyjne 1 x HDMI Aktywne 20,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1636 d.6.5	kalk. własna	Okablowanie HDMI 5,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1637 d.6.5	kalk. własna	Okablowanie HDMI 2,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1638 d.6.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1639 d.6.5	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie instalacji AV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6 45312320-6 Instalacja telewizji użytkowej RTV					
1640 d.6.6	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antena radiowa cyfrowa ADAB+	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1641 d.6.6	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antena radiowa analogowa ADFM H/V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1642 d.6.6	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antena TV ATV19/21-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1643 d.6.6	KNR 5-06 1003-01 kalk. własna	Antenat TV ATV19/21-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1644 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Maszt stalowy 3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1645 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Rozdzielnik 1:2	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1646 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Programowalny wzmacniacz wielozakresowy WWK-951	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1647 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ZPP-4546F	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1648 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Filtr LTE LF001	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1649 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Tłumik regulowany 3-15dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1650 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Złącze typ F	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1651 d.6.6	KNR AT-15 0109-02 analogia	Szafka RTV metalowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1652 d.6.6	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT (montaż w zestawach)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1653 d.6.6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.1654+poz.1655)*0,3	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
1654 d.6.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu Kabel antenowy RG 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
1655 d.6.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu Kabel antenowy RG żelowany 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
1656 d.6.6	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Uruchomienie instalacji RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1657 d.6.6	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1658 d.6.7	KNR AL-01 0102-05	<p>CENTRALA – centrala systemu SWIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3) • wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5A z rozbudowaną diagnostyką • obsługa do 128 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL • możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji • rozbudowa do 128 programowalnych wyjść • obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego • pamięć 22 527 zdarzeń z funkcją wydruku • obsługa do 240+8+1 użytkowników • Obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych 50 mA • Obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych (±10%) 3000 mA • Pamięć zdarzeń 22527 • Partycje 8 • Strefy 32 • Timery 64 • Pobór prądu z akumulatora – w stanie gotowości 130 mA • Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II • Pobór prądu w stanie gotowości z sieci 230 V 135 mA • Maksymalny pobór prądu z sieci 230 V 400 mA • Maksymalny pobór prądu z akumulatora 200 mA • Maksymalny prąd ładowania akumulatora 1500 mA • Wydajność prądowa zasilacza (zasilanie urządzeń + ładowanie akumulatora) 2000 + 1500 mA • Napięcie wyjściowe zasilacza 10,5...14 V DC • Wejścia przewodowe programowalne 16 • Maksymalna liczba wejść programowalnych 128 • Wyjścia przewodowe programowalne 16 • Maksymalna liczba wyjść programowalnych 128 • Wyjścia zasilające 3 • Magistrale komunikacyjne 1 + 2 • Manipulatory do 8 • Ekspandery do 64 	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1659 d.6.7	KNR AL-01 0106-08	<p>MRZ - moduł rozdziału zasilania z zabezpieczeniem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: 10÷30VDC • Wyjście zasilania: 4x1A - PTC • Przekrój przewodu: max. 1mm² • Ilość wejść/wyjść: 2/4 • Zabezpieczenia: SCP, OLP*, przepięciowe 	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1660 d.6.7	KNR AL-01 0106-03	<p>ETH – karta komunikacji ethernetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitoring TCP/IP lub UDP • obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW • kodowanie transmisji danych • obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP • otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami (dane szczegółowe dostępne w dokumentacji poniżej) 	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1661 d.6.7	KNR AL-01 0104-02	<p>Karta IN/OUT Ekspander wejść i wyjść</p> <p>Ekspander umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych, a także 8 programowalnych wyjść.</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozbudowa systemu o 8 wejść <ul style="list-style-type: none"> o NO, NC o EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (tylko centrale alarmowe) o 3EOL (tylko INTEGRA Plus) • rozbudowa systemu o 8 wyjść: <ul style="list-style-type: none"> o 4 wyjścia typu OC o 4 wyjścia przekaźnikowe • Obciążalność wyjść typu OC <ul style="list-style-type: none"> • 50 mA / 12 V DC • Obciążalność wyjść przekaźnikowych (obciążenie rezystancyjne) <ul style="list-style-type: none"> • 2 A / 24 V DC • Obciążalność wyjścia +12V <ul style="list-style-type: none"> • 2,5 A / 12 V DC 	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1662 d.6.7	KNR AL-01 0104-02	<p>Karta IN – karta wejść</p> <p>Ekspander umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO, NC • EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (tylko centrale alarmowe) • 3EOL (tylko INTEGRA Plus) 	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1663 d.6.7	KNR AL-01 0208-01	KLS – klawiatura strefowa • podświetlenie klawiatury w kolorze białym • sterowanie jedną strefą w systemie • alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury • diody LED pokazujące stan strefy • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • funkcje kontroli dostępu • przekaźnik do sterowania elektrozaczepem, rygłem lub blokadą elektromagnetyczną • wejście do kontroli stanu drzwi 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1664 d.6.7	KNR AL-01 0111-01	MZ – manipulator zazbrający • podświetlenie klawiatury i wyświetlacza • diody LED informujące o stanie systemu • alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • 2 programowalne wejścia (z obsługą konfiguracji 3EOL) • wbudowany czytnik kart zbliżeniowych do obsługi systemu 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1665 d.6.7	KNR AL-01 0112-06	ZAS - Zasilacz buforowy ~230V/ -12V • zgodny z wymaganiami EN 50131-3 Grade 3 • zgodny z wymaganiami normy bezpieczeństwa EN 60950-1 • zgodny w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI z normą EN 55011 Class B • zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej sprawności z aktywnym PFC, niewymagający transformatora sieciowego • łączna wydajność prądowa zasilacza 6 A: 3 A (wyjście) + 3 A (ładowanie) • zabezpieczenia przeciwzwarciowe i przeciw przeciążeniowe • możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego • możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumulatora (1,5 A/3 A) • zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora • 4 wyjścia OC sygnalizujące awarie • optyczna sygnalizacja stanu zasilania 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1666 d.6.7	KNR AL-01 0114-04	Obudowa centrali SWIN Obudowa wyposażona w mechanizm wykrywania sabotażu – otwarcia obudowy i oderwania od podłoża oraz wzmocniony transformator AC/AC 75 VA. Obudowa zapewnia miejsce do montażu płyty głównej centrali, modułów rozszerzeń oraz akumulatora 17 Ah. wymiary: 330 x 405 x 110 mm; obudowa zgodna z wymaganiami EN 50131 Grade 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1667 d.6.7	KNR AL-01 0114-01	Obudowa expanderów Obudowa wyposażona w podwójne zabezpieczenie antysabotażowe: przed otwarciem pokrywy i oderwaniem od ściany. Obudowa posiada miejsce na akumulator 17 Ah. Zintegrowana szyna DIN umożliwia szybki montaż zasilacza buforowego; obudowa zgodna z wymaganiami EN 50131 Grade 3; wymiary: 328 x 406 x 120 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1668 d.6.7	KNR AL-01 0201-04	PIR – Czujka ruchu – detekcja w podczerwieni i mikrofalami z antymaskingiem • Zasięg 18 x 25 m z możliwością wyboru zasięgu 8 x 10 m w miejscu instalacji • Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek • Trójogniskowy układ optyczny • Radar o regulowanym zasięgu • Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu • Aktywna redukcja białego światła • Dynamiczna kompensacja temperaturowa • Zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany • Samoregulujące diody LED • Pamięć alarmów • Przełączniki półprzewodnikowe • Odporność na cyrkulację powietrza, owady i małe zwierzęta • Zdalny autotest • Programowanie za pomocą mikroprzełączników • Napięcie robocze: 9–15 VDC • Pobór prądu (maks.): < 26 mA podczas alarmu, problemu oraz przy aktywnych diodach LED • Pobór prądu (tryb czuwania): 18 mA przy napięciu 12 VDC 32	szt.		
			szt.	32,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
1669 d.6.7	KNR AL-01 0203-02	MK – kontaktron drzewiowy <ul style="list-style-type: none"> • MK - Uniwersalnym kontaktem magnetycznym z konfiguracją przełącznika NC. Do stosowania w SSWiN oraz w systemach kontroli dostępu w celu sygnalizacji nieuprawnionego otwarcia zabezpieczanych bram, okien i drzwi. Śrubowa, metalowa obudowa czujnika ułatwia jego instalację bezpośrednio w podłożu z drewna lub plastiku. • Montaż - Wpuszczany • Funkcja przełącznika - Normalnie zamknięty (NC) • Certyfikaty - EN 50131-2-6 Grade 2, Class IIIA, VdS G 193513 Class B, INCERT B-582-0013, SBSC 9-196, Class 1/2, FG • Dane styków kontaktu - 48 VDC / 500 mA / 10 VA • Średnica wiercenia mm - 9-10 • Rodzaj magnesu - Alnico 5 • Zabezpieczenie sabotażowe - Tak 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1670 d.6.7	KNR AL-01 0203-02	RIK – czujnik zaryglowania zamka <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik kontrolujący stan zamka. Po zamknięciu drzwi na klucz pozwala na uzbrojenie strefy. • Wykonanie metalowe, końcówki lutownicze • Wyjście przekaźnikowe NO / NC • Obciążalność styków wyjściowych od 1,5 V przy 10uA do 30 V / 100 mA • Kolor srebrny • Temperatura pracy -40 - 70 ° C • Wymiary (szerokość x wysokość x długość) 11 x 32 x 16 mm 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1671 d.6.7	KNR AL-01 0204-01	PN – przycisk napadowy <ul style="list-style-type: none"> • PN przycisk napadowy służący do natychmiastowego wywołania alarmu lub uruchomienia procedury powiadamiania stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia życia lub mienia w nadzorowanym obiekcie. • Przycisk wyposażony w styk NC • Maksymalna moc przełączalna - 5 VA • Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu - 160 V • Maksymalny prąd przełączalny - 250 mA • Wymiary obudowy 40 x 60 x 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1672 d.6.7	KNR AL-01 0204-01	PA Przycisk alarmowy obecności <ul style="list-style-type: none"> • DUŻY PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA 1R 1Z Z SAMOPOWROTEM CZERWONY • Stopień ochrony (IP) - IP67 • Z samopowrotem - Tak • Liczba styków rozwiernych - 1 • Liczba styków zwiernych - 1 • Kolor osłony: Czerwony 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1673 d.6.7	KNR AL-01 0206-06	Czujka zalania wodą z sondą na przewodzie długości 3m Wymiary obudowy 24 x 110 x 27 mm Zakres temperatur pracy -10...+55 °C Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC Pobór prądu w stanie gotowości 2,5 mA Maksymalny pobór prądu 4 mA Masa 81 g	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1674 d.6.7	KNR AL-01 0108-05	Optyczno-akustyczny sygnalizator przeznaczony do montażu wewnątrz budynków, wyposażony w super jasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny. Klasa środowiskowa II Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC Wymiary obudowy 87 x 133 x 37 mm Zakres temperatur pracy -10...+55 °C Masa 199 g Natężenie dźwięku 120 dB Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna 200 mA Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja akustyczna 110 mA Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna i akustyczna 300 mA	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1675 d.6.7	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 18Ah 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1676 d.6.7	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć do ochrony magistrali transmisyjnej ochrona trzech żył magistrali transmisyjnej • testowane wg PN-EN 61643-21 • ochrona trzech żył magistrali transmisyjnej • testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych • wysoka odporność udarowa: I _{max} = 10 kA 8/20 ?s; I _{imp} = 2,5 kA 10/350 ?s 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1677 d.6.7	KNR AL-01 0114-02	Obudowa do ogranicznika 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1678 d.6.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2000	m m	 2 000,000	 2 000,000
				RAZEM	2 000,000
1679 d.6.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. YTDY 8x0,5mm²</i> 5000	m m	 5 000,000	 5 000,000
				RAZEM	5 000,000
1680 d.6.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Kabel XzKAXwekw 3x2x0,8mm²</i> 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
1681 d.6.7	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1682 d.6.7	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.8	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej			
6.8.1		Szafy dystrybucyjne			
1683 d.6.8. 1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna GPD1 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1684 d.6.8. 1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD0 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1685 d.6.8. 1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD1 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1686 d.6.8. 1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD2 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1687 d.6.8. 1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD3 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1688 d.6.8. 1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPDR z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.8.2		Przełącznice naścienne TEL dla kabli wieloparowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1689 d.6.8. 2	KNR AT-15 0112-01	SM intermediate distributor 15x10x2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1690 d.6.8. 2	KNR AT-15 0110-02	VS Standard disconnect. module 10 pairs 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1691 d.6.8. 2	KNR AT-15 0110-04	Protection Magazine-VSS-empty 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1692 d.6.8. 2	KNR AT-15 0113-03	Odgromnik trójelektrodowy ze zworką termiczną 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
6.8.3		Zakończenie w szafie Rack -F131 budynek głównym KWP			
1693 d.6.8. 3	KNR AT-15 0110-01	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1694 d.6.8. 3	KNR AT-15 0110-04	Magazynek na spawy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1695 d.6.8. 3	KNR AT-15 0110-03	Oślonka spawów Fujikura 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1696 d.6.8. 3	KNR AT-15 0113-01	Panel telefoniczny niewyposażony kat.3, 19"1U 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1697 d.6.8. 3	KNR AT-15 0113-02	Moduł głosowy 10xRJ45 kat.3 do panela telefonicznego 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
6.8.4		Okablowanie i gniazda			
1698 d.6.8. 4	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) 1000	szt. szt.	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1699 d.6.8. 4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.1700)*0,1	m m	 6 150,000	
				RAZEM	6 150,000
1700 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P, 1000 MHz, kat.7, LSFRZH, Dca, 7.2mm</i> 61500	m kabla m kabla	 61 500,000	
				RAZEM	61 500,000
1701 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny wieloparowy kat.3. U/UTP 25x2x0,50 LSZH 100</i>	m kabla m kabla	 100,000	
				RAZEM	100,000
1702 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny zewnętrzny kat.7 S/FTP 900MHz (L)H I/O black 100</i>	m kabla m kabla	 100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1703 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel instalacyjny centralnotubowy uniwersalny U-DQ(ZN)H 12x9/125?m, G. 652.D, OS2, LSZH (12J)</i> 100	m kabla m kabla	 100,000	 100,000
1704 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny zewnętrzny XzTKMXpw 25x4x0,5mm2</i> 150	m kabla m kabla	 150,000	 150,000
1705 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny wieloparowy kat.3. U/UTP 50x2x0,50 LSZH</i> 600	m kabla m kabla	 600,000	 600,000
1706 d.6.8. 4	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel instalacyjny centralnotubowy uniwersalny U-DQ(ZN)H 24x9/125?m, G. 652.D, OS2, LSZH (24J)</i> 300	m kabla m kabla	 300,000	 300,000
1707 d.6.8. 4	KNR AT-15 0119-02	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,5m, średnica (max. 4,7mm) 800	szt. szt.	 800,000	 800,000
1708 d.6.8. 4	KNR AT-15 0119-02	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1,0m, średnica (max. 4,7mm) 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
1709 d.6.8. 4	KNR AT-15 0119-02	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1,5m, średnica (max. 4,7mm) 63	szt. szt.	 63,000	 63,000
1710 d.6.8. 4	KNR AT-15 0119-02	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO,S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 3.0m 963	szt. szt.	 963,000	 963,000
1711 d.6.8. 4	KNR AT-15 0119-04	Kabel połączeniowy OS2, LC/PC duplex-LC duplex, PC, G.652.D, C/2, F8 2. 7x5.5mm, 2 m 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
1712 d.6.8. 4	KNR AT-15 0108-02	Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45 965	szt. szt.	 965,000	 965,000
1713 d.6.8. 4	KNR AT-15 0108-06	Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała 965	szt. szt.	 965,000	 965,000
1714 d.6.8. 4	KNR AT-15 0108-06	Zaślepka przeciwkurzowa na gniazda abonenckie 960	szt. szt.	 960,000	 960,000
1715 d.6.8. 4	KNR AT-15 0107-02	Wtyk FM45 kat.6A s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
1716 d.6.8. 4	KNR AT-15 0107-02	Wtyk FM45 kat.6A s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP67 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
1717 d.6.8. 4	KNR AT-15 0107-02	Wtyk FM45 kat.5e s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20 16	szt. szt.	 16,000	 16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1718	KNR AT-15 d.6.8. 0118-01 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1719	KNR AT-15 d.6.8. 0118-02 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.1712*1	pomiar	965,000	
				RAZEM	965,000
6.8.5		Urządzenia aktywne			
1720	Dostawa d.6.8. 5	Aparat telefoniczny IP typu A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1721	Dostawa d.6.8. 5	Aparat telefoniczny IP typu B	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
1722	Dostawa d.6.8. 5	CISCO CATALYST C9500-24Y4C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1723	Dostawa d.6.8. 5	kabel DAC 40/100GB z licencją pozwalającą na uruchomienie usługi StackWise Virtual	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1724	Dostawa d.6.8. 5	Wkładka (moduł) optyczny SM/SFP+ kompatybilny z CISCO 10GB	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
1725	Dostawa d.6.8. 5	Wkładka (moduł) optyczny SM/SFP+ kompatybilny z CISCO 1GB	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1726	Dostawa d.6.8. 5	Przełącznik Cisco CATALYST 9200L-48P-4X	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6.9	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru			
1727	KNR AL-01 d.6.9 0102-03	Kontroler główny centrali BOSCH FPA5000 MPC 3000 C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1728	KNR AL-01 d.6.9 0104-05	Karta adresowa 1024 adresy ADC 1024 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1729	KNR AL-01 d.6.9 0103-03	Moduł pętli dozorowej LSN LSN 0300 A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1730	KNR AL-01 d.6.9 0106-08	Moduł kontroli baterii BCM 0000 B	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1731	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zaślepka pustych slotów FDP 0001 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1732	KNR AL-01 d.6.9 0112-08	Zasilacz centrali 24V/6A UPS 2416	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1733	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zestaw kabli połączeniowych moduł BCM – baterie CBB 0000 A	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1734	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zestaw kabli połączeniowych zasilacz UPS – BCM CPB 0000 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1735	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zestaw kabli do połączenia redundantnego kontrolerów CRP 0000 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1736	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002 C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1737	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Szyna przyłączeniowa długa PRD 0004 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1738	KNR AL-01 d.6.9 0114-06	Obudowa podstawowa na 10 modułów MPH 0010 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1739	KNR AL-01 d.6.9 0114-04	Obudowa podstawowa na 6 modułów i 2 akumulatory 45Ah CPH 0006 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1740	KNR AL-01 d.6.9 0114-03	Obudowa na 4 akumulatory PMF 0004 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1741	KNR AL-01 d.6.9 0107-05	Rama montażowa duża FBH 0000 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1742	KNR AL-01 d.6.9 0107-05	Rama montażowa średnia FMH 0000 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1743	KNR AL-01 d.6.9 0109-01	Akumulator 12V/44Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1744	KNR AL-01 d.6.9 0401-01	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi (TF2-TF5) FAP-425-O-R	szt.		
		258	szt.	258,000	
				RAZEM	258,000
1745	KNR AL-01 d.6.9 0401-01	Czujka optyczna dymu do osłony kanałowej FAP-425-O-R	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1746	KNR AL-01 d.6.9 0404-03	Ośłona kanałowa FAD-420-HS-EN	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1747	KNR AL-01 d.6.9 0401-01	Podwójna optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt.		
		143	szt.	143,000	
				RAZEM	143,000
1748	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Czujka optyczno -termiczna z przełącznikami obrotowymi FAP-425-OT-R	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
1749	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Czujka optyczno -termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DOT-R	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
1750	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DOTC-R	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1751	KNR AL-01 d.6.9 0403-02	Gniazdo czujki MS400	szt.		
		513	szt.	513,000	
				RAZEM	513,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1752	KNR AL-01 d.6.9 0404-03	Gumowa uszczelka do pomieszczeń wilgotnych dla MS400 (paczka 10szt) FAA-420-SEAL 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1753	KNR AL-01 d.6.9 0404-07	Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW 282	szt. szt.	282,000	
				RAZEM	282,000
1754	KNR AL-01 d.6.9 0402-02	ROP czerwony, wewnętrzny FMC-210-DM-G-R 66	szt. szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
1755	KNR AL-01 d.6.9 0402-02	ROP czerwony, zewnętrzny FMC-210-DM-H-R 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1756	KNR AL-01 d.6.9 0106-08	Sterownik sygnalizatorów FLM-420-NAC-S 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1757	KNR AL-01 d.6.9 0105-02	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1758	KNR AL-01 d.6.9 0105-02	Moduł 8 wejść / 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe wraz z obudową FLM-420-l8R1-S 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1759	KNR AL-01 d.6.9 0108-04	Sygnalizator akustyczny adresowalny wewn. z podtrzymaniem bateryjnym FNM-420U-A-BS-WH 61	szt. szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
1760	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Zasysająca czujka dymu FAS-420-TM z podstawą sytmem rur zasysających 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1761	KNR AL-01 d.6.9 0108-04	Sygnalizator akustyczny ROLP/SV/W/S (biały) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1762	KNR AL-01 d.6.9 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7N 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1763	KNR AL-01 d.6.9 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny IP66 ROLP-R-LX-W-RF 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1764	KNR AL-01 d.6.9 0108-03	Sygnalizator optyczny SO-Pd13/3m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1765	KNR AL-01 d.6.9 0112-02	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-2A-1 18Ah 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1766	KNR AL-01 d.6.9 0112-02	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-3A-2 28Ah 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1767	KNR AL-01 d.6.9 0112-02	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-7A-3 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1768	KNR AL-01 d.6.9 0101-01	Centrala AFG-2004/8A 1L2G 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1769	KNR AL-01 d.6.9 0402-01 analogia	Ręczny przycisk oddymiania RPO 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1770	KNR AL-01 d.6.9 0402-01 analogia	Ręczny przycisk przewietrzania PP 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1771	KNR AL-01 d.6.9 0401-03 analogia	Czujka deszcz/wiatr CDW 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1772	KNR AL-01 d.6.9 0114-01	Puszka instalacyjna PIP-2AN 77	szt. szt.	 77,000	 77,000
1773	KNR AL-01 d.6.9 0114-01	Ogranicznik przepięć RST SAP S 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1774	KNNR 5 d.6.9 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4400	m m	 4 400,000	 4 400,000
1775	KNNR 5 d.6.9 0110-04	Kanał elektroinstalacyjny LSOH 35x18 Bi 400	m m	 400,000	 400,000
1776	KNR 5-08 d.6.9 0201-02	Osprzęt kablowy PH90/E30-E90 1300	m m	 1 300,000	 1 300,000
1777	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V</i> 2900	m m	 2 900,000	 2 900,000
1778	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i> 200	m m	 200,000	 200,000
1779	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i> 500	m m	 500,000	 500,000
1780	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1</i> 500	m m	 500,000	 500,000
1781	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,8mm²</i> 100	m m	 100,000	 100,000
1782	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach Pętle modułów <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1FE 180 PH90/E30</i> 300	m m	 300,000	 300,000
1783	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5 FE 180 PH90/E90</i> 200	m m	 200,000	 200,000
1784	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSH PH90 1x2x0,8</i> 200	m m	 200,000	 200,000
1785	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSH ekw PH90 4x2x0,8</i> 100	m m	 100,000	 100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
1786	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSH ekw PH90 2x2x0,8</i> 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
1787	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY ekw 1x2x1</i> 14900	m m	 14 900,000	
				RAZEM	14 900,000
1788	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY 1x2x1</i> 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1789	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. XzKAXw ekw 3x2x0,8</i> 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
1790	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. UTP żel 4x2x0,5</i> 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1791	KNR AL-01 d.6.9 0506-01 kalk. włas- na	Uruchomienie instalacji SAP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1792	KNNR 5 d.6.9 1209-01/x kalk. włas- na	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.10	45312100-8	Instalacja detekcji gazów			
1793	KNR AL-01 d.6.10 0101-01	Centrala detekcji gazów 2 detektory MD-2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1794	KNR AL-01 d.6.10 0101-01	Centrala detekcji gazów 4 detektory MD-4 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1795	KNR AL-01 d.6.10 0401-07	Głowica pomiarowa wodoru DG/F 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1796	KNR AL-01 d.6.10 0401-07	Głowica pomiarowa helu (tlenu) DG-9E/4 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1797	KNR AL-01 d.6.10 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1798	KNNR 5 d.6.10 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
1799	KNNR 5 d.6.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,0; 750 V</i> 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1800	KNNR 5 d.6.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 1x4x0,8</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1801 d.6.10	KNR AL-01 0506-01 kalk. własna	Uruchomienie instalacji detekcji gazów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1802 d.6.10	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.11	45314000-1	System Zarządzania Budynkiem			
1803 d.6.11	kalk. własna	GEMOS - Wersja Light Zawiera interfejs SSP BOSCH Zawiera: 1 interfejs; 2 stacje; 1000 punktów; 100 planów; 100 procedur 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1804 d.6.11	kalk. własna	Interfejs przemysłowy BMS Interfejs dedykowany dla branży przemysłowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1805 d.6.11	kalk. własna	Serwer systemowy - model referencyjny: DELL R230 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1806 d.6.11	kalk. własna	Stacja robocza - model referencyjny DELL PRECISION TOWER 3431 XCTO 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1807 d.6.11	kalk. własna	Monitor stacji roboczej - model referencyjny MONITOR DELL P2419H 23,8" LED 16:9 1920x1080 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1808 d.6.11	kalk. własna	Konfiguracja systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.12	45312100-8	System przywoławczy			
1809 d.6.12	KNR AL-01 0201-01	Montaż buczka z lampką FIM1200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1810 d.6.12	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku pociągowego FAP3002 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1811 d.6.12	KNR AL-01 0201-01	Montaż kasownika FEH1001 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1812 d.6.12	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza FLM 1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1813 d.6.12	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur Kabel YDY 2x0,5 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1814 d.6.12	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek pod tynk o średnicy do 24 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
1815 d.6.12	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu przywoławczego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1816 d.7	wycena indywidualna	Wykonanie muru żelbetowego zakończonego drutem ostrzowym zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1817 d.7	KNR 0-14 2011-02 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5. 1. 9929 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5. 3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		230,0	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
1818 d.7	KNNR 7 0703-02	Przegrody łazienkowe HPL	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
1819 d.7	wycena indywidualna	Montaż i obudowa bafli antyrykoszetowych	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
1820 d.7	wycena indywidualna	Wykonanie numeracji miejsc parkingowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1821 d.7	wycena indywidualna	Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1822 d.7	wycena indywidualna	Połączenia zbiornika bezodpływowego z budynkiem wraz ze zbiornikiem bezodpływowym ścieków z natrysków bezpieczeństwa	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000