

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola wraz z budową ciągów komunikacji pieszej, jezdnej, budowa zadaszenia ciągów pieszych, budowa parkingu oraz placu zabaw dla dzieci na dz. nr 533/2 i 534 położonych na terenie miasta Ryglice, gmina Ryglice

ADRES INWESTYCJI : 33-160 Ryglice, dz. nr ewid. 533/2, 534,
INWESTOR : Gmina Ryglice
ADRES INWESTORA : 33-160 Ryglice, ul. Rynek 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : 25 maja 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 maja 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA	1	136
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	FUNDAMENTY	8	29
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	30	39
1.4	ROBOTY MUROWE	40	43
1.5	KOMINY	44	50
1.6	KONSTRUKCJE DREWNIANE	51	61
1.7	DACH	62	73
1.8	PODŁOGA NA GRUNCIE	74	83
1.9	STRÓP NAD PARTEREM	84	87
1.10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	88	101
1.11	STOLARKA I ŚLUSARKA	102	112
1.12	ELEWACJE	113	123
1.13	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD	124	132
1.14	OPASKA PRZYŚCIENNA	133	136
2	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ - TECHNOLOGIA	137	203
2.1	Pokój Dyrektora - pom. 3	137	140
2.2	Pomieszczenie administracyjne - pom. 4	141	143
2.3	Pomieszczenie socjalne - pom. 5	144	151
2.4	Magazyn produktów suchych - pom. 8	152	152
2.5	Pomieszczenie obróbki warzyw - pom. 11	153	155
2.6	Magazyn warzyw - pom. 12	156	156
2.7	Myjnia wózków - pom. 13	157	157
2.8	Zmywalnia - pom. 14	158	160
2.9	Pomieszczenie porządkowe - pom. 15	161	162
2.10	Pomieszczenie urządzeń chłodniczych - pom. 16	163	164
2.11	Pomieszczenie obróbki mięs i jaj - pom. 17	165	167
2.12	Pomieszczenie socjalne - pom. 18	168	172
2.13	Jadalnia - pom. 21	173	174
2.14	Kuchnia właściwa - pom. 22	175	186
2.15	Schowki magazynowe - pom. 26, 29, 32, 39	187	187
2.16	Salon zabaw - pom. 24, 27, 30	188	194
2.17	Łazienka (przystos. dla dzieci niepełnosprawnych) - pom. 25	195	197
2.18	Łazienka - pom. 28, 31	198	199
2.19	Szatnia dla dzieci - pom. 34	200	200
2.20	Łazienka dla niepełnosprawnych - pom. 35	201	202
2.21	Pomieszczenie porządkowe - pom. 37	203	203
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	204	423
3.1	Instalacja wodna wewnętrzna	204	244
3.2	Instalacja wodna p.poż.	245	262
3.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	263	280
3.4	Kanalizacja technologiczna wewnętrzna	281	297
3.5	Instalacja gazu	298	316
3.6	Kotłownia gazowa	317	350
3.7	Instalacja CO	351	395
3.8	Wentylacja mechaniczna	396	415
3.9	Instalacja klimatyzacji	416	423
4	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	424	474
4.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	424	442
4.2	Przyłącze kanalizacji technologicznej	443	455
4.3	Przyłącze wodociągowe	456	474
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	475	772
5.1	Zasilanie obiektu, ZKP, 1ZK1	475	507
5.2	Rozdzielnia 1TG1	508	525
5.3	Rozdzielnia 2TP1	526	538
5.4	Rozdzielnia 1TZ1	539	556
5.5	Rozdzielnia 1TA1	557	574
5.6	Rozdzielnia 1TS1	575	598
5.7	Rozdzielnia 1TK2, 1TK1	599	611
5.8	WLZ - ty, korytka	612	633
5.9	Oprawy oświetleniowe	634	650
5.10	Osprzęt elektryczny	651	671
5.11	Układanie przewodów	672	683
5.12	Instalacja przyzywowa i dzwonekowa	684	700
5.13	Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne	701	720
5.14	Instalacja komputerowa, nagłośnienie	721	735
5.15	Instalacja odgromowa	736	747
5.16	Oświetlenie terenu	748	762
5.17	Badania odbiorcze	763	772
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	773	791
6.1	Ogrodzenie	773	775
6.2	Palisada z balustradą	776	781
6.3	Zadaszenie	782	782

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
6.4	Mała architektura	783	785
6.5	Plac zabaw	786	790
6.6	Zieleń	791	791
7	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	792	806
7.1	Chodniki	792	799
7.2	Drogi manewrowe, miejsca postojowe, nawierzchnie utwardzone	800	806

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych 824,70*0,28+282,64*1,70*1,02+6*2,00*1,20*0,40	m ³ m ³	 726,77	 726,77
				RAZEM	726,77
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 386,22	m ³ m ³	 386,22	 386,22
				RAZEM	386,22
3	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.1-poz.2)*0,80	m ³ m ³	 272,44	 272,44
				RAZEM	272,44
4	KNR 2-01 d.1. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.1-poz.2)*0,20	m ³ m ³	 68,11	 68,11
				RAZEM	68,11
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1-poz.2)*0,30	m ³ m ³	 102,17	 102,17
				RAZEM	102,17
6	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl. do 3 m (poz.1-poz.2)*0,70	m ³ m ³	 238,39	 238,39
				RAZEM	238,39
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1-poz.2	m ³ m ³	 340,55	 340,55
				RAZEM	340,55
1.2		FUNDAMENTY			
8	KNR 2-02 d.1. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 278,44*0,90*0,10+3*1,40*1,40*0,10+1,88*1,00*0,10+2,07*1,00*0,10+3*1,86*1,00*0,10	m ³ m ³	 26,60	 26,60
				RAZEM	26,60
9	KNR 2-02 d.1. 1916-02 2	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C12/15 2,18*1,95*0,20	m ³ m ³	 0,85	 0,85
				RAZEM	0,85
10	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 401,35/1000	t t	 0,40	 0,40
				RAZEM	0,40
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 2413,75/1000	t t	 2,41	 2,41
				RAZEM	2,41
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm 819,66/1000	t t	 0,82	 0,82
				RAZEM	0,82
13	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm 218,97/1000	t t	 0,22	 0,22
				RAZEM	0,22
14	KNR 2-02 d.1. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 278,44*0,70*0,40	m ³ m ³	 77,96	 77,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,96
15	KNR 2-02 d.1. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 3*1,20*1,20*0,40+1,68*0,80*0,40+1,87*0,80*0,40+4*1,66*0,80*0,40	m ³ m ³	 4,99	 4,99
				RAZEM	4,99
16	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe pod windę- z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 2,66*2,43*0,20	m ³ m ³	 1,29	 1,29
				RAZEM	1,29
17	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 282,64*0,92*0,38	m ³ m ³	 98,81	 98,81
				RAZEM	98,81
18	KNR 9-03 d.1. 0102-02 2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte 282,64*0,92*2	m ² m ²	 520,06	 520,06
				RAZEM	520,06
19	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 278,44*0,90+3*1,40*1,40+1,88*1,00+2,07*1,00+3*1,86*1,00+2,18*1,95	m ² m ²	 270,26	 270,26
				RAZEM	270,26
20	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 278,44*0,70+3*1,20*1,20+1,68*0,80+1,87*0,80+3*1,66*0,80	m ² m ²	 206,05	 206,05
				RAZEM	206,05
21	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.20	m ² m ²	 206,05	 206,05
				RAZEM	206,05
22	KNR 2-02 d.1. 0602-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.20	m ² m ²	 206,05	 206,05
				RAZEM	206,05
23	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 278,44*0,40*2+3*1,20*0,40*4+(2*1,68+2*0,80)*0,40+(2*1,87+2*0,80)*0,40+3*(2*1,66+2*0,80)*0,40+282,64*0,92*2	m ² m ²	 758,59	 758,59
				RAZEM	758,59
24	KNR 2-02 d.1. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.23	m ² m ²	 758,59	 758,59
				RAZEM	758,59
25	KNR 2-02 d.1. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.23	m ² m ²	 758,59	 758,59
				RAZEM	758,59
26	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2	Izolacje pionowe - warstwy termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych styrodur XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną (2*41,37+2*20,07)*0,80	m ² m ²	 98,30	 98,30
				RAZEM	98,30
27	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.26	m ² m ²	 98,30	 98,30
				RAZEM	98,30
28	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej kubełkowej poz.26	m ² m ²	 98,30	 98,30
				RAZEM	98,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-10 d.1. 0405-08 2 analogia	Wykonanie kolumn CFA o śr. 400 mm 169*12,00	m m	 2 028,00	 2 028,00
				RAZEM	2 028,00
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
30	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (30+63+517+218+38+39)/1000	t t	 0,91	 0,91
				RAZEM	0,91
31	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm (94+374+1422+630+42+65)/1000	t t	 2,63	 2,63
				RAZEM	2,63
32	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm 120/1000	t t	 0,12	 0,12
				RAZEM	0,12
33	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm (75+58)/1000	t t	 0,13	 0,13
				RAZEM	0,13
34	KNR 2-02 d.1. 0208-05 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 12*0,92*0,38+9*3,47*0,24+3*3,47*0,30*0,30	m ³ m ³	 4,33	 4,33
				RAZEM	4,33
35	KNR 2-02 d.1. 0208-03 3	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 6*0,92*0,38+6*3,47*0,24*0,24	m ³ m ³	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
36	KNR 2-02 d.1. 0210-04 3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 11,87*0,24*0,55+9,14*0,30*0,75+5,87*0,24*0,55	m ³ m ³	 4,40	 4,40
				RAZEM	4,40
37	KNR 2-02 d.1. 0218-02 3 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 1,40*6,50	m ² m ²	 9,10	 9,10
				RAZEM	9,10
38	KNR-W 2-02 d.1. 0214-01 3	Stropy gęstożebrowe gr. 24+9 cm 683,84	m ² m ²	 683,84	 683,84
				RAZEM	683,84
39	KNR 2-02 d.1. 1106-07 3 analogia	Dozbrojenie stropu siatką stalową z prętów śr. 5 mm, 20x20 cm poz.38	m ² m ²	 683,84	 683,84
				RAZEM	683,84
1.4		ROBOTY MUROWE			
40	KNR-W 2-02 d.1. 0108-04 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego 120,86*3,47-(7*2,80*2,10+2*1,60*2,10+13*1,20*2,10+3*2,00*0,60+1,60*2,10+2*1,30*2,10+2*1,00*2,10)	m ² m ²	 322,12	 322,12
				RAZEM	322,12
41	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego 117,18*3,53+60,00*2,60+8,00-(8*1,00*2,10+5*1,60*2,10+7*1,50*1,40)+0,77*3,53	m ² m ²	 532,06	 532,06
				RAZEM	532,06
42	KNR 2-02 d.1. 0121-03 4	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$133,29 \times 3,53 + 6,78 \times 2,60 - (24 \times 1,00 \times 2,10 + 2 \times 1,10 \times 2,10 + 0,90 \times 2,10) + (7,87 - 4,92) \times 3,53$	m ²	441,65	
				RAZEM	441,65
43	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		304,20	m	304,20	
				RAZEM	304,20
1.5		KOMINY			
44	KNR 2-02 d.1. 0122-07 5	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych	m		
		392,00	m	392,00	
				RAZEM	392,00
45	d.1. analiza indywidualna 5	Komin spalinowy systemowy	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
46	KNR 0-23 d.1. 2612-09 5	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		36,48	m	36,48	
				RAZEM	36,48
47	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		487,70	m	487,70	
				RAZEM	487,70
48	KNR 0-23 d.1. 2614-01 5	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy	m ²		
		171,46	m ²	171,46	
				RAZEM	171,46
49	KNR 2-02 d.1. 0219-05 5 analogia	Nakrywy betonowe kominów o gr. 6 cm	m ²		
		6,34	m ²	6,34	
				RAZEM	6,34
50	KNR 2-02 d.1. 0921-05 5 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian kominów ponad dachem	m ²		
		49,54	m ²	49,54	
				RAZEM	49,54
1.6		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
51	KNR 2-02 d.1. 0408-06 6	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		1097,00*0,08*0,18	m ³	15,80	
				RAZEM	15,80
52	KNR 2-02 d.1. 0408-08 6	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		89,90*0,18*0,18	m ³	2,91	
				RAZEM	2,91
53	KNR 2-02 d.1. 0408-07 6	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		37,10*0,10*0,18	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
54	KNR 2-02 d.1. 0408-02 6	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		404,40*0,08*0,18	m ³	5,82	
				RAZEM	5,82
55	KNR 2-02 d.1. 0406-02 6	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		197,80*0,14*0,14	m ³ drew.	3,88	
				RAZEM	3,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.1. 0406-06 6	Platwie, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 193,60*0,16*0,20	m ³ drew. m ³ drew.	 6,20	
				RAZEM	6,20
57	KNR 2-02 d.1. 0407-02 6	Podwaliny, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 193,60*0,12*0,16	m ³ drew. m ³ drew.	 3,72	
				RAZEM	3,72
58	KNR 2-02 d.1. 0407-04 6	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 64*1,56*0,16*0,16	m ³ drew. m ³ drew.	 2,56	
				RAZEM	2,56
59	KNR 2-02 d.1. 0407-06 6	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 10*4,42*0,16*0,16+44*2,90*0,16*0,16	m ³ drew. m ³ drew.	 4,40	
				RAZEM	4,40
60	KNR 2-02 d.1. 0408-01 6	Krzyżulce przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 108,70*0,08*0,18	m ³ m ³	 1,57	
				RAZEM	1,57
61	KNR-W 4-01 d.1. 0627-04 6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych 1097,00*(2*0,08+2*0,18)+89,90*(2*0,18+2*0,18)+37,10*(2*0,10+2*0,18)+404,40*(2*0,08+2*0,18)+197,80*(2*0,14+2*0,14)+193,60*(2*0,16+2*0,20)+193,60*(2*0,12+2*0,16)+64*1,56*(2*0,16+2*0,16)+10*4,42*(2*0,16+2*0,16)+44*2,90*(2*0,16+2*0,16)+108,70*(2*0,08+2*0,18)	m ² m ²	 1 455,18	
				RAZEM	1 455,18
1.7		DACH			
62	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7 analogia	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB 25 mm (43,20*22,15-24,45*3,40)*1,13	m ² m ²	 987,34	
				RAZEM	987,34
63	KNNR 2 d.1. 0507-01 7	Izolacja dachu papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.62	m ² m ²	 987,34	
				RAZEM	987,34
64	KNR 2-02 d.1. 0410-03 7 analogia	Ołacenie połaci dachowych - łatami 40x50 mm z tarcicy nasyczonej poz.62	m ² m ²	 987,34	
				RAZEM	987,34
65	KNR 2-02 d.1. 0410-04 7 analogia	Ołacenie połaci dachowych - kontrłatami 30x50 mm z tarcicy nasyczonej poz.62	m ² m ²	 987,34	
				RAZEM	987,34
66	NNRNKB d.1. 202 0535-04 7	Pokrycie dachu blachą powlekaną dachówkową poz.62	m ² m ²	 987,34	
				RAZEM	987,34
67	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7 analogia	Podbitka okapu oraz deska czołowa - płyta OSB 22mm 873,75-742,20+130,70*0,10	m ² m ²	 144,62	
				RAZEM	144,62
68	KNR-W 2-02 d.1. 0525-02 7	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm 130,70	m m	 130,70	
				RAZEM	130,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
d.1.	0531-04				
7		10*4,30	m	43,00	
				RAZEM	43,00
70	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na dachu	m ²		
d.1.	202 0541-02				
7		130,70*0,75+310,09*0,30+24,00	m ²	215,05	
				RAZEM	215,05
71	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.1.	0104-05				
7	analogia	75,00	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
72	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.1.	0104-04				
7	analogia	54,60	m	54,60	
				RAZEM	54,60
73	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - plotek przeciwśniegowy	m		
d.1.	0104-06				
7		84,00	m	84,00	
				RAZEM	84,00
1.8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
74	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01				
8	0105-02	641,38	m ²	641,38	
				RAZEM	641,38
75	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C16/20	m ³		
d.1.	1916-01				
8		641,38*0,20	m ³	128,28	
				RAZEM	128,28
76	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-03				
8		poz.74	m ²	641,38	
				RAZEM	641,38
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0609-03				
8		poz.74	m ²	641,38	
				RAZEM	641,38
78	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
8	1102-03	poz.77	m ²	641,38	
				RAZEM	641,38
79	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-09				
8		370,75	m ²	370,75	
				RAZEM	370,75
80	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
d.1.	1120-03				
8		363,14	m	363,14	
				RAZEM	363,14
81	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe	m ²		
d.1.	1123-02				
8		12,10+12,90+109,87+66,82+68,94	m ²	270,63	
				RAZEM	270,63
82	KNR-W 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1123-04				
8		poz.81	m ²	270,63	
				RAZEM	270,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-02 d.1. 1124-05 8	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m		
		130,52	m	130,52	
				RAZEM	130,52
1.9		STROP NAD PARTEREM			
84	KNR 2-02 d.1. 0616-01 9 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		683,84-28,12	m ²	655,72	
				RAZEM	655,72
85	KNR 2-02 d.1. 0613-03 9	Izolacje cieplne z wełny mineralnej - gr. 25 cm	m ²		
		poz.84	m ²	655,72	
				RAZEM	655,72
86	KNR 2-02 d.1. 1110-04 9 analogia	Podest techniczny deski sosnowe gr. 4cm na legarach 14x25cm co 1,5m	m ²		
		18,50*1,00	m ²	18,50	
				RAZEM	18,50
87	NNRNKB d.1. 202 2701-01 9	Płyta G-KFI (sufit kasetonowy) REI 30 na ruszcie metalowym	m ²		
		110,27	m ²	110,27	
				RAZEM	110,27
1.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
88	KNR 2-02 d.1. 0801-02 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		1615,07-poz.94	m ²	1 251,81	
				RAZEM	1 251,81
89	KNR 2-02 d.1. 0801-04 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		641,38	m ²	641,38	
				RAZEM	641,38
90	KNR 2-02 d.1. 0815-04 10	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.88	m ²	1 251,81	
				RAZEM	1 251,81
91	KNR 2-02 d.1. 0815-06 10	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.89	m ²	641,38	
				RAZEM	641,38
92	KNR 2-02 d.1. 0801-01 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.94	m ²	363,26	
				RAZEM	363,26
93	KNR AT-22 d.1. 0101-02 10 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.94	m ²	363,26	
				RAZEM	363,26
94	KNR 2-02 d.1. 0829-09 10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		363,26	m ²	363,26	
				RAZEM	363,26
95	KNR AT-22 d.1. 0101-03 10 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.90+poz.91	m ²	1 893,19	
				RAZEM	1 893,19
96	KNR 2-02 d.1. 1505-01 10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.95-poz.97	m ²	1 602,39	
				RAZEM	1 602,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-02 d.1. 1504-02 10	Dwukrotne malowanie lakierem lamperyjnym tynków wewnętrznych 181,75*1,60	m ² m ²	 290,80	
				RAZEM	290,80
98	NNRNKB d.1. 202 2143-01 10 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu 7*2,90+2*1,70+13*1,30+3*2,10	m m	 46,90	
				RAZEM	46,90
99	KNR 2-02 d.1. 1121-05 10	Okładziny schodów z płytek gres układanych na klej metodą kombinowaną 13,06*1,40	m ² m ²	 18,28	
				RAZEM	18,28
100	KNR 2-02 d.1. 1122-07 10	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 26,92	m m	 26,92	
				RAZEM	26,92
101	KNR 2-02 d.1. 1208-03 10	Pochwyty ze stali nierdzewnej 14,10	m m	 14,10	
				RAZEM	14,10
1.11		STOLARKA I ŚLUSARKA			
102	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 11	Okna z kształtników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - O1, O2, O3, O5 - parametry wg wykazu stolarki 7*2,80*2,10+2*1,60*2,10+13*1,20*2,10+7*1,50*1,40	m ² m ²	 95,34	
				RAZEM	95,34
103	KNR-W 2-02 d.1. 1018-03 11	Okna z kształtników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - O4 - parametry wg wykazu stolarki 3*2,00*0,60	m ² m ²	 3,60	
				RAZEM	3,60
104	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,92x0,92 m - parametry wg wykazu stolarki 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe DZ1, DZ3 - parametry wg wykazu stolarki 1,60*2,10+2*1,30*2,10	m ² m ²	 8,82	
				RAZEM	8,82
106	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe DZ2 - parametry wg wykazu stolarki 2*1,00*2,10	m ² m ²	 4,20	
				RAZEM	4,20
107	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe D7 - parametry wg wykazu stolarki 1,60*2,10	m ² m ²	 3,36	
				RAZEM	3,36
108	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe D9 (EI30) - parametry wg wykazu stolarki 4*1,60*2,10	m ² m ²	 13,44	
				RAZEM	13,44
109	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe D5, D6 - parametry wg wykazu stolarki 3*1,00*2,10+4*1,00*2,10	m ² m ²	 14,70	
				RAZEM	14,70
110	KNR-W 2-02 d.1. 1028-02 11	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe 6*0,80*1,30	m ² m ²	 6,24	
				RAZEM	6,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 11 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych 19+4+4+1	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
112	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1, D2, D3, D4 - parametry wg wykazu stolarki 19*0,90*2,05+4*1,00*2,05+4*0,90*2,05+0,80*2,05	m ² m ²	 52,28	 52,28
				RAZEM	52,28
1.12		ELEWACJE			
113	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 12	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 7*2,80*2,10+2*1,60*2,10+13*1,20*2,10+7*1,50*1,40+3*2,00*0,60+1,60*2,10+2*1,30*2,10+2*1,00*2,10	m ² m ²	 111,96	 111,96
				RAZEM	111,96
114	KNR 0-23 d.1. 2612-09 12	Zamocowanie listwy cokołowej 123,50	m m	 123,50	 123,50
				RAZEM	123,50
115	KNR 0-23 d.1. 2612-08 12	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7*(2,80+2*2,10)+2*(1,60+2*2,10)+13*(1,20+2*2,10)+7*(1,50+2*1,40)+3*(2,00+2*0,60)+1,60+2*2,10+2*(1,30+2*2,10)+2*(1,00+2*2,10)+42,00	m m	 239,70	 239,70
				RAZEM	239,70
116	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy 123,50*4,19+75,80-poz.113	m ² m ²	 481,31	 481,31
				RAZEM	481,31
117	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy 16,91	m ² m ²	 16,91	 16,91
				RAZEM	16,91
118	KNR 0-23 d.1. 2614-07 12	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy (7*(2,80+2*2,10)+2*(1,60+2*2,10)+13*(1,20+2*2,10)+7*(1,50+2*1,40)+3*(2,00+2*0,60)+1,60+2*2,10+2*(1,30+2*2,10)+2*(1,00+2*2,10))*0,25	m ² m ²	 49,43	 49,43
				RAZEM	49,43
119	KNR AT-31 d.1. 0601-01 12	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie poz.116+poz.118	m ² m ²	 530,74	 530,74
				RAZEM	530,74
120	NNRNKB d.1. 202 0541-02 12	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (7*2,80+2*1,60+13*1,20+7*1,50+3*2,00)*0,35	m ² m ²	 19,22	 19,22
				RAZEM	19,22
121	KNR 2-02 d.1. 1604-01 12	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 557,45	m ² m ²	 557,45	 557,45
				RAZEM	557,45
122	NNRNKB d.1. 202 1622a-01 12 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.121	m ² m ²	 557,45	 557,45
				RAZEM	557,45
123	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 12	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:113,114,115,116,117,118,119,120)	m-g		
				RAZEM	478,83
1.13		SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD			
124	KNR 2-31 d.1. 0402-04 13 analogia	Podwalina betonowa pod palisadę (8,50+5,05)*0,40*0,60	m ³ m ³	 3,25	 3,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,25
125	KNR 2-31 d.1. 0403-03 13 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 12x20 cm 8,50+5,05	m m	 13,55	 13,55
				RAZEM	13,55
126	KNR 2-31 d.1. 0104-01 13 0104-02	Warstwa mroozodporna z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15-75 cm 26,72+5,25+14,26	m ² m ²	 46,23	 46,23
				RAZEM	46,23
127	KNR 2-31 d.1. 0204-03 13 0204-04	Warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.126	m ² m ²	 46,23	 46,23
				RAZEM	46,23
128	KNR 2-31 d.1. 0204-05 13 0204-06	Warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.126	m ² m ²	 46,23	 46,23
				RAZEM	46,23
129	KNR 2-31 d.1. 0511-02 13 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych o grubości 3,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,72-0,60*6,00+5,25-1,20*1,50+14,26	m ² m ²	 40,83	 40,83
				RAZEM	40,83
130	KNR 2-31 d.1. 0511-03 13 analogia	Bloki schodowe betonowe o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,70*6,00+1,40*1,50+0,70*8,50	m ² m ²	 12,25	 12,25
				RAZEM	12,25
131	KNR 2-02 d.1. 1209-01 13 analogia	Balustrady schodów i spocznika - ze stali chromoniklowej 1,31+5,30	m m	 6,61	 6,61
				RAZEM	6,61
132	KNR 2-02 d.1. 1209-01 13 analogia	Balustrady podjazdu dla osób NPS - ze stali chromoniklowej 9,20	m m	 9,20	 9,20
				RAZEM	9,20
1.14	OPASKA PRZYŚCIENNA				
133	KNR 2-31 d.1. 0202-01 14 0202-02 analogia	Podbudowa żwirowa - warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 22,50	m ² m ²	 22,50	 22,50
				RAZEM	22,50
134	KNR 2-31 d.1. 0511-02 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22,50	m ² m ²	 22,50	 22,50
				RAZEM	22,50
135	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 poz.136*0,06	m ³ m ³	 2,76	 2,76
				RAZEM	2,76
136	KNR 2-31 d.1. 0407-04 14	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 46,00	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
2	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ - TECHNOLOGIA				
2.1	Pokój Dyrektora - pom. 3				
137	d.2. 1	Biurko 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
138	d.2. 1	Fotel	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
139		Krzesło	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
1				RAZEM	1,00
140		Szafa na dokumentację	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
1				RAZEM	1,00
2.2		Pomieszczenie administracyjne - pom. 4			
141		Biurko	szt		
d.2.		2,00	szt	2,00	
2				RAZEM	2,00
142		Fotel	szt		
d.2.		2,00	szt	2,00	
2				RAZEM	2,00
143		Szafa na dokumentację	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
2				RAZEM	1,00
2.3		Pomieszczenie socjalne - pom. 5			
144		Stół	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
145		Krzesło	szt		
d.2.		6,00	szt	6,00	
3				RAZEM	6,00
146		Czajnik elektryczny	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
147		Szafka wisząca (ociekacz)	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
148		Szafka stojąca z blatem łatwozmywalnym	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
149		Mikrofalówka	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
150		Lodówka podblatowa	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
151		Szafa na odzież wierzchnią	szt		
d.2.		1,00	szt	1,00	
3				RAZEM	1,00
2.4		Magazyn produktów suchych - pom. 8			
152		Regał magazynowy	szt		
d.2.					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Pomieszczenie obróbki warzyw - pom. 11			
153 d.2. 5		Stół roboczy ze stali nierdzewnej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2. 5		Obieraczka do ziemniaków	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2. 5		Basen jezdny do płukania	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Magazyn warzyw - pom. 12			
156 d.2. 6		Regał magazynowy na warzywa	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		Myjnia wózków - pom. 13			
157 d.2. 7		Bateria prysznicowa	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Zmywalnia - pom. 14			
158 d.2. 8		Stół roboczy ze stali nierdzewnej	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2. 8		Zmywarko-wyparzarka	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2. 8		Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej 120x60x160 cm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		Pomieszczenie porządkowe - pom. 15			
161 d.2. 9		Szafka na środki czystości	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2. 9		Brodzik porządkowy	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10		Pomieszczenie urządzeń chłodniczych - pom. 16			
163 d.2. 10		Szafa chłodnicza	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.2. 10		Szafa mroźnicza	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.11		Pomieszczenie obróbki mięs i jaj - pom. 17			
165 d.2. 11		Błat roboczy łatwozmywalny	szt		
		1,00	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
166 d.2. 11		Lodówka podblatowa mała	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.2. 11		Naświetlacz do dezynfekcji jaj	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12		Pomieszczenie socjalne - pom. 18			
168 d.2. 12		Szafka stojąca z blatem łatwozmywalnym	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.2. 12		Czajnik elektryczny	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2. 12		Ociekacz	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2. 12		Szafa na odzież wierzchnią	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2. 12		Krzesło	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.13		Jadalnia - pom. 21			
173 d.2. 13		Stoliki dla dzieci	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
174 d.2. 13		Krzeselka dla dzieci	szt		
		36,00	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
2.14		Kuchnia właściwa - pom. 22			
175 d.2. 14		Lodówka podręczna	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.2. 14		Maszyna do mielenia mięsa	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2. 14		Czajnik elektryczny	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.2. 14		Krajalnica do warzyw	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.2. 14		Piec konwekcyjno-parowy	szt		
		1,00	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
180 d.2. 14		Ścianka ze stali nierdzewnej ochronna (do wys. pieca konwekcyjno-parowego)	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.2. 14		Stół z półką jezdny	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2. 14		Okap centralny z łapaczem tłuszczów	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2. 14		Pojemnik na odpadki mobilny	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2. 14		Stół z basenem głęboki do mycia sprzętu kuchennego	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.2. 14		Regał ociekowy na sprzęty kuchenne	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2. 14		Stoły robocze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.15		Schowki magazynowe - pom. 26, 29, 32, 39			
187 d.2. 15		Półki magazynowe	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.16		Sale zabaw - pom. 24, 27, 30			
188 d.2. 16		Biurko	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
189 d.2. 16		Krzesło	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
190 d.2. 16		Szafa na zabawki	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
191 d.2. 16		Stoliki dla dzieci	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
192 d.2. 16		Krzeselka dla dzieci	szt		
		48,00	szt	48,00	
				RAZEM	48,00
193 d.2. 16		Regał na zabawki	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2. 16		Kosze na zabawki	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.17		Łazienka (przystos. dla dzieci niepełnosprawnych) - pom. 25			
195 d.2. 17		Brodzik do mycia ciała dziecka (z poręczą oraz siedziskiem)	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2. 17		Półka na przybory higieniczne	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2. 17		Poręcze dla niepełnosprawnych (przy umywalce i muszli ustępowej)	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.18		Łazienka - pom. 28, 31			
198 d.2. 18		Brodzik do mycia ciała dziecka	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.2. 18		Półka na przybory higieniczne	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.19		Szatnia dla dzieci - pom. 34			
200 d.2. 19		Szafki na odzież wierzchnią z siedziskami	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.20		Łazienka dla niepełnosprawnych - pom. 35			
201 d.2. 20		Poręcz dla niepełnosprawnych - uchylna	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.2. 20		Poręcz dla niepełnosprawnych - stała	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.21		Pomieszczenie porządkowe - pom. 37			
203 d.2. 21		Szafka na środki czystości, wisząca	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1		Instalacja wodna wewnętrzna			
204 d.3. 0112-01 1	KNNR 4	Rura PP PN20 o śr. 20x2,8mm	m		
		89,90	m	89,90	
				RAZEM	89,90
205 d.3. 0112-02 1	KNNR 4	Rura PP PN20 o śr. 25x3,5mm	m		
		30,90	m	30,90	
				RAZEM	30,90
206 d.3. 0112-03 1	KNNR 4	Rura PP PN20 o śr. 32x4,4mm	m		
		21,70	m	21,70	
				RAZEM	21,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNNR 4 d.3. 0112-04 1	Rura PP PN20 o śr. 40x5,5mm 5,90	m m	 5,90	 5,90
				RAZEM	5,90
208	KNNR 4 d.3. 0112-05 1	Rura PP PN20 o śr. 50x6,9mm 20,80	m m	 20,80	 20,80
				RAZEM	20,80
209	KNNR 4 d.3. 0112-06 1	Rura PP PN20 o śr. 63x8,6mm 4,70	m m	 4,70	 4,70
				RAZEM	4,70
210	KNNR 4 d.3. 0112-07 1	Rura PP PN20 o śr. 75x10,3mm 14,20	m m	 14,20	 14,20
				RAZEM	14,20
211	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 20x2,8mm 177,00	m m	 177,00	 177,00
				RAZEM	177,00
212	KNNR 4 d.3. 0112-02 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 25x3,5mm 57,70	m m	 57,70	 57,70
				RAZEM	57,70
213	KNNR 4 d.3. 0112-03 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 32x4,4mm 11,80	m m	 11,80	 11,80
				RAZEM	11,80
214	KNNR 4 d.3. 0112-04 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 40x5,5mm 24,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
215	KNNR 4 d.3. 0112-05 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 50x6,9mm 4,70	m m	 4,70	 4,70
				RAZEM	4,70
216	KNNR 4 d.3. 0112-07 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 75x10,3mm 7,70	m m	 7,70	 7,70
				RAZEM	7,70
217	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm 89,90	m m	 89,90	 89,90
				RAZEM	89,90
218	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm 30,90	m m	 30,90	 30,90
				RAZEM	30,90
219	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm 21,70	m m	 21,70	 21,70
				RAZEM	21,70
220	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm 5,90	m m	 5,90	 5,90
				RAZEM	5,90
221	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,80	m	20,80	
				RAZEM	20,80
222	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		
		4,70	m	4,70	
				RAZEM	4,70
223	KNR 0-34 d.3. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		
		14,20	m	14,20	
				RAZEM	14,20
224	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		177,00	m	177,00	
				RAZEM	177,00
225	KNR 0-34 d.3. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.25 mm	m		
		57,70	m	57,70	
				RAZEM	57,70
226	KNR 0-34 d.3. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.25 mm	m		
		11,80	m	11,80	
				RAZEM	11,80
227	KNR 0-34 d.3. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 25 mm	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
228	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PU gr. 30 mm	m		
		4,70	m	4,70	
				RAZEM	4,70
229	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z pianki PU gr. 30 mm	m		
		7,70	m	7,70	
				RAZEM	7,70
230	KNR-W 4-01 d.3. 0339-01 1	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		157,00	m	157,00	
				RAZEM	157,00
231	KNR-W 4-01 d.3. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		157,00	m	157,00	
				RAZEM	157,00
232	d.3. 1	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		88,00	szt	88,00	
				RAZEM	88,00
233	d.3. 1	Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
234	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 1 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
235	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
237	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
238	KNNR 4 d.3. 0137-08 1 analogia	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
239	KNNR 4 d.3. 0136-01 1 analogia	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
240	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 18+11+9+8+7	szt.		
			szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
241	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 75 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób. m		
		471,00		471,00	1,00
				RAZEM	471,00
242	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		471,00	m	471,00	
				RAZEM	471,00
243	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3,00	odc. 200m	3,00	
				RAZEM	3,00
244	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 1 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		46,50	m ²	46,50	
				RAZEM	46,50
3.2		Instalacja wodna p.poż.			
245	KNR-W 2-15 d.3. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,30	m	12,30	
				RAZEM	12,30
246	KNR-W 2-15 d.3. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
247	KNR-W 2-15 d.3. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,50	m	6,50	
				RAZEM	6,50
248	KNR-W 2-15 d.3. 0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,40	m	17,40	
				RAZEM	17,40
249	KNR-W 2-15 d.3. 0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
250	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		12,30	m	12,30	
				RAZEM	12,30
251	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
252	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		6,50	m	6,50	
				RAZEM	6,50
253	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		17,40	m	17,40	
				RAZEM	17,40
254	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
255	KNR-W 4-01 d.3. 0339-01 2	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		15,90	m	15,90	
				RAZEM	15,90
256	KNR-W 4-01 d.3. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15,90	m	15,90	
				RAZEM	15,90
257	d.3. 2	Osadzenie tulei ochronnych	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
258	d.3. 2	Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259	KNR-W 2-15 d.3. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
260	KNR-W 2-15 d.3. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
261	KNR-W 2-15 d.3. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne, wyposażone w bęben z wężem półsztywnym o długości 30m oraz wyposażone w prądownice	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
262	KNR-W 2-15 d.3. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		47,70	m	47,70	
				RAZEM	47,70
3.3		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 59,50	m m	 59,50	 59,50
				RAZEM	59,50
264	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23,00	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
265	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,80	m m	 5,80	 5,80
				RAZEM	5,80
266	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20,70	m m	 20,70	 20,70
				RAZEM	20,70
267	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 84,50	m m	 84,50	 84,50
				RAZEM	84,50
268	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 17,00	m m	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
269	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 13,00	kpl. kpl.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
270	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 3	Zlewozmywak 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
271	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9,00	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
272	KNR 4 d.3. 0232-02 3	Brodziki natryskowe 8,00	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
273	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 3	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
274	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16,00	podej. podej.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
275	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24,00	podej. podej.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
276	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11,00	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
277	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
278	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		2,00	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
279	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3	Osadzenie tulei ochronnych	szt.		
		33,00	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
280	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 3 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		33,80	m ²	33,80	
				RAZEM	33,80
3.4		Kanalizacja technologiczna wewnętrzna			
281	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16,40	m	16,40	
				RAZEM	16,40
282	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24,90	m	24,90	
				RAZEM	24,90
283	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,30	m	4,30	
				RAZEM	4,30
284	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,10	m	13,10	
				RAZEM	13,10
285	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		56,50	m	56,50	
				RAZEM	56,50
286	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
287	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		5,00	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
288	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 4	Zlewozmywak	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
289	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 4	Wpusty żeliwne podłogowe	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
290	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6,00	podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
291	KNR-W 2-15 d.3. 0211-02 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,00	podej.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
292	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8,00	podej. podej.	 8,00	
				RAZEM	8,00
293	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
294	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
295	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
296	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 4	Osadzenie tulei ochronnych 17,00	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
297	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 4 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 22,60	m ² m ²	 22,60	
				RAZEM	22,60
3.5		Instalacja gazu			
298	KNNR 4 d.3. 0304-01 5 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach 3,50	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
299	KNNR 4 d.3. 0304-02 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,60	m m	 5,60	
				RAZEM	5,60
300	KNNR 4 d.3. 0304-03 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,80	m m	 0,80	
				RAZEM	0,80
301	KNNR 4 d.3. 0304-04 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,00	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
302	KNNR 4 d.3. 0304-06 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19,10	m m	 19,10	
				RAZEM	19,10
303	KNNR 4 d.3. 0312-01 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
304	KNNR 4 d.3. 0312-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
305	KNNR 4 d.3. 0312-04 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306	KNR-W 2-15 d.3. 0314-09 5	Kuchenka gazowa 4-ro palnikowa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	KNR-W 2-15 d.3. 0314-06 5	Trzon kuchenny 4-palnikowy gazowy	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308	KNR-W 2-15 d.3. 0315-03 5	Taboret gazowy	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
309	KNR-W 2-15 d.3. 0314-06 5 analogia	Patelnia gazowa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
310	KNR 2-19 d.3. 0215-01 5 analogia	Skrzynka gazowa z układem redukcyjno - pomiarowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
311	KNR 2-19 d.3. 0215-01 5 analogia	Skrzynka gazowa z zaworem klapowym MAG-3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
312	KNR-W 2-19 d.3. 0216-01 5 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		1,00	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
313	KNR-W 2-19 d.3. 0216-01 5 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 25 mm	przej.		
		1,00	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
314	KNR-W 2-19 d.3. 0216-01 5	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1,00	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
315	KNNR 4 d.3. 0307-04 5	Próba instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1,00	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	KNNR 2 d.3. 1404-04 5 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		47,00	m	47,00	
				RAZEM	47,00
3.6		Kotłownia gazowa			
317	KNNR 4 d.3. 0315-01 6	Kocioł kondensacyjny o mocy cieplnej 45 kW, sprawność 96,3 - 104,9%	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
318	d.3. 6	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 750 l	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
319	d.3. 6	Naczynie wzbiorcze o poj. 50 l	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.3. 6		Naczynie wzbiorcze o poj. 33 l	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.3. 6		Zmiękcacz wody o średnicy przyłącza DN25, przepływ nominalny 1440 l/h, minimalny 600 l/h, max ciągły 1500 l/h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.3. 6		Zawór mieszający DN25 z siłownikiem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.3. 6		Pompa cyrkulacyjna c.w.u.; o wysokości podnoszenia 4,0 m i wydajności 1 m ³ /h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.3. 6		Pompa obiegu kotła o wysokości podnoszenia 1,0m i wydajności 3,5 m ³ /h	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
325 d.3. 6		Pompa obiegowa (nagrzewnica) o wysokości podnoszenia 3,8 m i wydajności 1,553 m ³ /h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.3. 6		Pompa obiegowa (grzejniki) o wysokości podnoszenia 4,8 m i wydajności 1,921 m ³ /h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.3. 6		Pompa ładująca zasobnik C.W.U. o wysokości podnoszenia 3,2 m i wydajności 2,2 m ³ /h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.3. 6		Sprzęgło hydrauliczne DN65	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.3. 6		Szybkozłącze 3/4"	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
330 d.3. 6		Filtr siatkowy DN32	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
331 d.3. 6		Termometr 0 - 100 oC	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
332 d.3. 6		Manometr 0 - 1 MPa + kurek manometryczny	szt		
		7,00	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
333 d.3. 6		Manometr 0 - 0,4 MPa + kurek manometryczny	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
334 d.3. 6		Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
335 d.3. 6		Zawór odcinający gwintowany DN65	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
336 d.3. 6		Zawór odcinający gwintowany DN50	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
337 d.3. 6		Zawór odcinający gwintowany DN32	szt		
		18,00	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
338 d.3. 6		Zawór odcinający gwintowany DN25	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
339 d.3. 6		Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 1,5 bary DN25	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.3. 6		Zawór redukcyjny do ciśnienia max. 4,0 bary DN50	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.3. 6		Zawór zwrotny gwintowany DN50	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.3. 6		Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
343 d.3. 6		Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.3. 6		Zawór ze złączką do węża DN25	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
345 d.3. 6		Zawór ze złączką do węża DN20	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
346 d.3. 6		Odpowietrznik automatyczny	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
347 d.3. 6		Regulator	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
348 d.3. 6		Studzienka schładzająca	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349		Kanał nawiewny 250x200 mm	szt		
d.3.		1,00	szt	1,00	
6				RAZEM	1,00
350	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
d.3.	0517-02	1,00	kpl.	1,00	
6				RAZEM	1,00
3.7		Instalacja CO			
351	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0402-03	24,00	m	24,00	
7	analogia			RAZEM	24,00
352	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0402-04	7,00	m	7,00	
7				RAZEM	7,00
353	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0402-05	56,00	m	56,00	
7				RAZEM	56,00
354	KNNR 4	Rurociągi o śr. 16x2,0mm z rur WIRSBO eval-PEX PN 6 bar, z zabezpieczeniem antydyfuzyjnym	m		
d.3.	0404-01	1520,00	m	1 520,00	
7	analogia			RAZEM	1 520,00
355	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.3.	0101-10	1520,00	m	1 520,00	
7				RAZEM	1 520,00
356	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.3.	0101-10	24,00	m	24,00	
7				RAZEM	24,00
357	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.3.	0101-19	7,00	m	7,00	
7				RAZEM	7,00
358	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.3.	0101-19	56,00	m	56,00	
7				RAZEM	56,00
359	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0406-02	87,00	m	87,00	
7				RAZEM	87,00
360	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.3.	0406-03	1,00	próba	1,00	
7	analogia			RAZEM	1,00
361	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0406-05	1520,00	m	1 520,00	
7				RAZEM	1 520,00
362	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02	87,00+1520,00	m	1 607,00	
7	analogia			RAZEM	1 607,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363	KNR 0-35 d.3. 0215-06 7 analogia	Głowica termostatyczna 37,00	szt. szt.	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
364	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 7 analogia	Zawór termostatyczny do grzejników 37,00	szt. szt.	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
365	KNNR 4 d.3. 0412-01 7	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 37,00	szt. szt.	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
366	d.3. 7	Odpowietrznik automatyczny 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
367	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 37,00	urz. urz.	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
368	KNNR 4 d.3. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 7 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
369	KNNR 4 d.3. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 10 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
370	KNNR 4 d.3. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 11 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
371	KNNR 4 d.3. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 12 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
372	KNR-W 2-15 d.3. 0418-10 7	Grzejniki płytowe - VKU 33-500/2000 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
373	KNR-W 2-15 d.3. 0418-10 7	Grzejniki płytowe - VKU 33-500/2200 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
374	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-500/400 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
375	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-500/700 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
376	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-500/800 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
377	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-500/900	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
378	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-500/1000	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
379	KNR-W 2-15 d.3. 0418-06 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-500/1100	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
380	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/400	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
381	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/500	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
382	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
383	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/700	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
384	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/800	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
385	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/900	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
386	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/1000	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 7	Grzejniki płytowe - VKU 22-600/1300	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
388	KNR 0-31 d.3. 0302-01 7 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP1 dn 16mm; Fc=10,8m; Lc = 72,0m; B=0,15m	m ²		
		10,80	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
389	KNR 0-31 d.3. 0302-01 7 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP2 dn 16mm; Fc=28,1m; Lc = 188,0m; B=0,15m (2 pętla)	m ²		
		28,10	m ²	28,10	
				RAZEM	28,10
390	KNR 0-31 d.3. 0308-01 7 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.388+poz.389	m ²	38,90	
				RAZEM	38,90
391	KNR 0-31 d.3. 0308-05 7	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.388+poz.389	m ²	38,90	
				RAZEM	38,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.3. 7		Osadzenie tulei ochronnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
393 d.3. 7		Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
394 d.3. 7	KNNR 5 0406-03	Dostawa i montaż - konwektor elektryczny, moc grzejnika 500W; 230V/50Hz	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
395 d.3. 7	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		6,50	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
3.8		Wentylacja mechaniczna			
396 d.3. 8	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65 %	m ²		
		19,20	m ²	19,20	
				RAZEM	19,20
397 d.3. 8	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7,54	m ²	7,54	
				RAZEM	7,54
398 d.3. 8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,02	m ²	5,02	
				RAZEM	5,02
399 d.3. 8	KNR 9-16 0208-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm	m ² izo- lacji		
		31,76	m ² izo- lacji	31,76	
				RAZEM	31,76
400 d.3. 8	KNR-W 2-17 0201-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna, o wydatku powietrza Vn=2630m ³ /h, Qnagr. wodnej=35,3kW, Temp. nawiewu 20°C, Ciśnienie dyspoz. 250 Pa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
401 d.3. 8	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 525x225 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
402 d.3. 8	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 425x125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
403 d.3. 8	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator dachowy typ 315; DN355 z wyrzutem pionowym, V=2798m ³ /h, n=1410 obr./min., Pmax=400W	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.3. 8	KNR-W 2-17 0213-01	Podstawa dachowa tłumiąca 560, regulator RMT-2,5/falownik 0,75 kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
405 d.3. 8	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy DN160, 365m ³ /h	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 8	Wentylator DN120, 150m3/h 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
407	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 8	Wentylator DN120, 110m3/h 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
408	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 8	Wentylator DN100, 50m3/h 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
409	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 8	Wentylator DN100, 30m3/h 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
410	KNR-W 2-17 d.3. 0147-01 8	Czerpnie ściennie kołowe śr. 200 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
411	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 8 analogia	Filtr śr. 160 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
412	d.3. 8	Nagrzewnica elektryczna kanałowa o mocy 3 kW 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
413	KNR-W 2-17 d.3. 0155-02 8	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 160 mm, L=650 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
414	KNR-W 2-17 d.3. 0154-02 8	Tłumik akustyczny, np. typ TAP 500x300/1000 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
415	KNR-W 2-17 d.3. 0146-04 8	Czerpnia ścienna 700x400, 2630m3/h 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.9		Instalacja klimatyzacji			
416	KNR-W 2-17 d.3. 0321-0 9	Klimatyzator typu split - jednostka wewnętrzna (klimatyzator ścienny) - moc chłodnicza 4,2 kW - jednostka zewnętrzna (agregat inwerterowy typu split) - moc chłodnicza 4,2 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
417	KNR 7-24 d.3. 0203-01 9	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
418	KNR 7-24 d.3. 0203-02 9	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
419	KNNR 5 d.3. 1209-11 9	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420	KNR-W 5-08 d.3. 0808-05 9 analogia	Uszczelnienie przepustów 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
421	KNR 7-24 d.3. 0504-01 9 kalk. własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
422	KNR 7-24 d.3. 0515-08 9 kalk. własna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
423	KNR 7-24 d.3. 0510-01 9	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
4.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
424	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (182,50+26,50)/1000	km km	 0,21	 0,21
				RAZEM	0,21
425	KNR 2-01 d.4. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,80	m ³ m ³	 240,77	 240,77
				RAZEM	240,77
426	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,20	m ³ m ³	 60,19	 60,19
				RAZEM	60,19
427	KNR-W 2-01 d.4. 0314-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (182,50+26,50)*1,80*2	m ² m ²	 752,40	 752,40
				RAZEM	752,40
428	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,80	m ³ m ³	 240,77	 240,77
				RAZEM	240,77
429	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,20	m ³ m ³	 60,19	 60,19
				RAZEM	60,19
430	KNR 2-01 d.4. 0236-03 1	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (182,50+26,50)*0,80*1,80	m ³ m ³	 300,96	 300,96
				RAZEM	300,96
431	KNR 2-02 d.4. 1101-07 1	Obsypka z keramzytu 18,00	m ³ m ³	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
432	KNR 2-02 d.4. 0607-03 1	Izolacje z folii polietylenowej 75,00	m ² m ²	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
433	KNR 2-18 d.4. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (182,50+26,50)*0,80	m ² m ²	 167,20	 167,20
				RAZEM	167,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434	KNNR 4 d.4. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 182,50	m m	 182,50	 182,50
				RAZEM	182,50
435	KNNR 4 d.4. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26,50	m m	 26,50	 26,50
				RAZEM	26,50
436	KNNR 4 d.4. 1417-02 1 analogia	Studzienka kanalizacyjna DN 400 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
437	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7,00	stud. stud.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
438	KNNR 4 d.4. 1427-01 1 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 200 do istn. studzienki. Wsp. R=2 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
439	KNR 2-18 d.4. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (182,50+26,50)	m m	 209,00	 209,00
				RAZEM	209,00
440	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 1	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN250, L=1,20 m 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
441	S 219 1400- d.4. 12 1	Rura osłonowa śr. 250mm PE 4,50	m m	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
442	S 219 1400- d.4. 12 1	Rura osłonowa śr. 355mm PE 4,50+24,00	m m	 28,50	 28,50
				RAZEM	28,50
4.2	Przyłącze kanalizacji technologicznej				
443	KNR 2-01 d.4. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 8,20/1000	km km	 0,01	 0,01
				RAZEM	0,01
444	KNR 2-01 d.4. 0217-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 8,20*0,80*1,80*0,80	m ³ m ³	 9,45	 9,45
				RAZEM	9,45
445	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 8,20*0,80*1,80*0,20	m ³ m ³	 2,36	 2,36
				RAZEM	2,36
446	KNR-W 2-01 d.4. 0314-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 8,20*1,80*2	m ² m ²	 29,52	 29,52
				RAZEM	29,52
447	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8,20*0,80*1,80*0,80	m ³ m ³	 9,45	 9,45
				RAZEM	9,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 8,20*0,80*1,80*0,20	m ³ m ³	 2,36	 2,36
				RAZEM	2,36
449	KNR 2-01 d.4. 0236-03 2	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8,20*0,80*1,80	m ³ m ³	 11,81	 11,81
				RAZEM	11,81
450	KNR 2-18 d.4. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 8,20*0,80	m ² m ²	 6,56	 6,56
				RAZEM	6,56
451	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,20	m m	 8,20	 8,20
				RAZEM	8,20
452	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 2 analogia	Separator tłuszczu zinteg. z osadnikiem o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l /tł. 720 l 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
453	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
454	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN250, L=1,20 m 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
455	KNR 2-18 d.4. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 8,20	m m	 8,20	 8,20
				RAZEM	8,20
4.3	45200000-9	Przyłącze wodociągowe			
456	KNR 2-01 d.4. 0119-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 62,40/1000	km km	 0,06	 0,06
				RAZEM	0,06
457	KNR 2-01 d.4. 0217-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 62,40*0,80*2,00	m ³ m ³	 99,84	 99,84
				RAZEM	99,84
458	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 62,40*0,80*2,00	m ³ m ³	 99,84	 99,84
				RAZEM	99,84
459	KNR-W 2-01 d.4. 0314-01 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 62,40*2,00*2	m ² m ²	 249,60	 249,60
				RAZEM	249,60
460	KNR 2-01 d.4. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 62,40*0,80*2,00*0,80	m ³ m ³	 79,87	 79,87
				RAZEM	79,87
461	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 62,40*0,80*2,00*0,20	m ³ m ³	 19,97	 19,97
				RAZEM	19,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462	KNR 2-01 d.4. 0236-03 3	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 62,40*0,80*2,00	m ³ m ³	 99,84	 99,84
				RAZEM	99,84
463	KNR 2-18 d.4. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 62,40*0,80	m ² m ²	 49,92	 49,92
				RAZEM	49,92
464	KNR-W 2-18 d.4. 0109-02 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 62,40	m m	 62,40	 62,40
				RAZEM	62,40
465	KNR-W 2-18 d.4. 0801-01 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej śr.90mm, poprzez trójnik żeliwny DN80/DN65/DN80 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
466	d.4. kalk. własna 3	Zasuwa główna odcinająca DN65 ze skrzynką uliczną 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
467	KNNR 4 d.4. 0140-05 3	Zestaw wodomierzowy - Wodomierz WS16 DN40 q=16m ³ /h 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
468	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
469	KNR-W 2-18 d.4. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
470	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
471	KNR 2-19 d.4. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 62,40	m m	 62,40	 62,40
				RAZEM	62,40
472	KNR 2-19 d.4. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie tabliczką informacyjną 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
473	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 3	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN150, L=1,20 m 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
474	S 219 1400- d.4. 12 3	Rura osłonowa śr. 200mm PE 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
5.1		Zasilanie obiektu, ZKP, 1ZK1			
475	KNNR 5 d.5. 0401-04 1	Złącze kablowe typu ZKP 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNNR 5 d.5. 0412-06 1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
477	KNNR 5 d.5. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ZKP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
478	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 150/5 5VA w ZKP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
479	KNNR 5 d.5. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory ZKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
480	KNNR 5 d.5. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika ZKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
481	KNNR 5 d.5. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa S-ka w ZKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
482	KNNR 5 d.5. 0408-02 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - obudowa S6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
483	KNNR 5 d.5. 0407-04 1	Wyłącznik B10A 3p w ZKP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
484	KNNR 5 d.5. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
485	KNNR 5 d.5. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16, ZKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
486	KNNR 5 d.5. 0407-02 1	Gniazdo 230V w ZKP na szynę TS35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
487	KNNR 2-01 d.5. 0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia ZKP-1ZK1	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
488	KNNR 2-01 d.5. 0705-02 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia ZKP-1ZK1	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
489	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia ZKP-1ZK1	m		
		15+15	m	30,00	
				RAZEM	30,00
490	KNNR 5 d.5. 0113-02 1	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
491	KNNR 5 d.5. 0709-07 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach ręcznie - ZKP-1ZK1 - kabel YAKXS 4x120	m		
		15+3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
492	KNNR 5 d.5. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego - końcówki kablowe 120mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
493	KNNR 5 d.5. 0401-04 1	Złącze kablowe 1ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
494	KNNR 5 d.5. 0412-05 1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
495	KNNR 5 d.5. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
496	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawa bezpiecznikowa 400A+zwo- ra	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
497	KNNR 5 d.5. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PEN w 1ZK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
498	KNNR 5 d.5. 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) bednarka ocynkowana 25x4 przy liniach 1ZK1	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
499	KNNR 5 d.5. 1207-14 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
500	KNNR 5 d.5. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
501	KNNR 5 d.5. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- 1ZK1-1TG1	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
502	KNNR 5 d.5. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - 1ZK1-1TG1	m		
		5*15,5	m	77,50	
				RAZEM	77,50
503	KNNR 5 d.5. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - 1ZK1-1TG1 końcówki kablowe 35mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
504	KNNR 5 d.5. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505	KNNR 5 d.5. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
506	KNNR 5 d.5. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
507	KNNR 5 d.5. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
5.2		Rozdzielnia 1TG1			
508	KNNR 5 d.5. 0405-08 2	Rozdzielnia modułowa o masie do 50 kg mocowana do podłoża przez przykręcenie, stojąca- 1TG1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
509	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Q1 wyłącznik 160A z wyzwalaczem ppoż - 1TG1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
510	KNNR 5 d.5. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory w 1TG1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
511	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik kl.1+2 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
512	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadpr. 4p B6 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
513	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - lampka modułowa 3-f, zielona 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
514	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A, 30mA 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
515	KNNR 5 d.5. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) -rozdział N 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
516	KNNR 5 d.5. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- B10 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
517	KNNR 5 d.5. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 16A 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
518	KNNR 5 d.5. 0408-04 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519	KNNR 5 d.5. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik B6, 1p	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
520	KNNR 5 d.5. 0407-03 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 16A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
521	KNNR 5 d.5. 0407-02 2	Gniazdo 230V w ZKP na szynę TS35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
522	KNNR 5 d.5. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - FR101 20A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
523	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 4W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
524	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A+wkładki w 1TG1	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
525	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Licznik energii, bezpośredni, Io<100A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5.3		Rozdzielnia 2TP1			
526	KNNR 5 d.5. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
527	KNNR 5 d.5. 0407-04 3	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
528	KNNR 5 d.5. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik kl.1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
529	KNNR 5 d.5. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadpr. 4p C2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
530	KNNR 5 d.5. 0407-04 3	Lampka modułowa 3-f, zielona	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
531	KNNR 5 d.5. 0407-03 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
532	KNNR 5 d.5. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
533	KNNR 5 d.5. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
534	KNNR 5 d.5. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, B10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
535	KNNR 5 d.5. 0407-02 3	Gniazdo 230V w ZKP na szynę TS35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
536	KNNR 5 d.5. 0407-02 3	Regulator temperatury TH-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
537	KNNR 5 d.5. 0410-02 3	Wentylator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
538	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 4W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		Rozdzielnia 1TZ1			
539	KNNR 5 d.5. 0405-07 4	Rozdzielnia modułowa 6x24mod. o masie do 20 kg mocowana do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
540	KNNR 5 d.5. 0407-04 4	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
541	KNNR 5 d.5. 0408-01 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielnicy 4-bieg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
542	KNNR 5 d.5. 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik kl.1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
543	KNNR 5 d.5. 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadpr. 4p C2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
544	KNNR 5 d.5. 0407-04 4	Lampka modułowa 3-f, zielona	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
545	KNNR 5 d.5. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
546	KNNR 5 d.5. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C16	szt.		
		1+22	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
547	KNNR 5 d.5. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
548	KNNR 5 d.5. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, B10	szt.		
		1+15	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
549	KNNR 5 d.5. 0407-02 4	Gniazdo 230V w ZKP na szynę TS35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
550	KNNR 5 d.5. 0407-02 4	Regulator temperatury TH-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
551	KNNR 5 d.5. 0410-02 4	Wentylator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
552	KNNR 5 d.5. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 4W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
553	KNNR 5 d.5. 0407-04 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- 40A,4p	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
554	KNNR 5 d.5. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 16A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
555	KNNR 5 d.5. 0407-03 4	Ogranicznik przeciwprzepięciowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- kl.1+2, 2p	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
556	KNNR 5 d.5. 0408-04 4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.5		Rozdzielnia 1TA1			
557	KNNR 5 d.5. 0405-07 5	Rozdzielnia modułowa 6x24mod. o masie do 20 kg mocowana do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
558	KNNR 5 d.5. 0407-04 5	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
559	KNNR 5 d.5. 0408-01 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 4-bieg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
560	KNNR 5 d.5. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik kl.1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
561	KNNR 5 d.5. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadpr. 4p C2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
562	KNNR 5 d.5. 0407-04 5	Lampka modułowa 3-f, zielona 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
563	KNNR 5 d.5. 0407-03 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A, 30mA 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
564	KNNR 5 d.5. 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C16 1+22	szt. szt.	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
565	KNNR 5 d.5. 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C6 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
566	KNNR 5 d.5. 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, B10 1+15	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
567	KNNR 5 d.5. 0407-02 5	Gniazdo 230V w ZKP na szynę TS35 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
568	KNNR 5 d.5. 0407-02 5	Regulator temperatury TH-1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
569	KNNR 5 d.5. 0410-02 5	Wentylator 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
570	KNNR 5 d.5. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 4W 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
571	KNNR 5 d.5. 0407-04 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- 40A,4p 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
572	KNNR 5 d.5. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 16A 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
573	KNNR 5 d.5. 0407-03 5	Ogranicznik przeciwprzepięciowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- kl.1+2, 2p 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
574	KNNR 5 d.5. 0408-04 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
5.6		Rozdzielnia 1TS1		RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575	KNNR 5 d.5. 0405-08 6	Rozdzielnia modułowa o masie do 50 kg mocowana do podłoża przez przykręcenie, stojąca- 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
576	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
577	KNNR 5 d.5. 0408-01 6	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 4-bieg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
578	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik kl.1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
579	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadpr. 4p C2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
580	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Lampka modułowa 3-f, zielona	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
581	KNNR 5 d.5. 0407-03 6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
582	KNNR 5 d.5. 0407-02 6	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C16	szt.		
		1+22	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
583	KNNR 5 d.5. 0407-02 6	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, C6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
584	KNNR 5 d.5. 0407-02 6	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach, B10	szt.		
		1+15	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
585	KNNR 5 d.5. 0407-02 6	Gniazdo 230V w ZKP na szynę TS35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
586	KNNR 5 d.5. 0407-02 6	Regulator temperatury TH-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
587	KNNR 5 d.5. 0410-02 6	Wentylator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
588	KNNR 5 d.5. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 4W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
589	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- 40A,4p	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
590	KNNR 5 d.5. 0407-01 6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 16A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
591	KNNR 5 d.5. 0408-04 6	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
592	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- 60A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
593	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A+wkładki 25A w 1TS1	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
594	KNNR 5 d.5. 0407-04 6	Wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- C20	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
595	KNNR 5 d.5. 0407-02 6	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 4P/25A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
596	KNNR 5 d.5. 0407-03 6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 40A, 30mA, typ G	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
597	KNNR 5 d.5. 0407-01 6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C6, 1P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
598	KNR AL-01 d.5. 0302-06 6 kalk. własna	Montaż systemu sterowania - kontroler (sterownik) dla 32 wejść kontrolowanych wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7		Rozdzielnia 1TK2, 1TK1			
599	KNNR 5 d.5. 0404-01 7	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- 1TK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
600	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 63A, 4p	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
601	KNNR 5 d.5. 0404-01 7	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - 1TK2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
602	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 63A, 4p	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
603	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik kl.C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604	KNNR 5 d.5. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6, 1p 3+1	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
605	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Lampka modułowa 3x230V 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
606	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A, 30mA, typ G 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
607	KNNR 5 d.5. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
608	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach - B10, 3P 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
609	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- 63A, 30mA, typ G 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
610	KNNR 5 d.5. 0407-04 7	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - B20, 4P 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
611	KNNR 5 d.5. 0407-01 7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5.8		WLZ - ty, korytka			
612	KNNR 5 d.5. 1209-11 8	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
613	KNNR 5 d.5. 1209-07 8	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
614	KNNR 5 d.5. 1101-02 8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
615	KNNR 5 d.5. 1201-04 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 40*2	szt. szt.	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
616	KNNR 5 d.5. 1105-08 8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
617	KNNR 5 d.5. 1101-02 8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik kablowy, zejścia do rozdzielnic 6*3	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
618	KNNR 5 d.5. 1201-04 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 18*2	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
619	KNNR 5 d.5. 0209-06 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - wzł do 1TP1, 1TW1- YLY5x6żo 40+40	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
620	KNNR 5 d.5. 1203-10 8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2*5	szt.żył szt.żył	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
621	KNNR 5 d.5. 1204-01 8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 2*2*5	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
622	KNR-W 5-08 d.5. 0226-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wzł do 1TS1, 1TA1, 1TZ1, 1TK1- YLY5x10żo 25+25+35+15	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
623	KNR-W 5-08 d.5. 0804-04 8	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 4*2*5	szt.żył szt.żył	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
624	KNR-W 5-08 d.5. 0805-02 8	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 4*2*5	szt. szt.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
625	KNNR 5 d.5. 1207-05 8	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15+6+8+12+11	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
626	KNNR 5 d.5. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15+6+8+12+11	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
627	KNR-W 5-08 d.5. 0214-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- obw. siłowe urządzeń kuchennych, YLY5x4żo 21+11+13+12+11+11	m m	 79,00	 79,00
				RAZEM	79,00
628	KNNR 5 d.5. 1203-09 8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 6*2*5	szt.żył szt.żył	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
629	KNNR 5 d.5. 1204-01 8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6*2*5	szt. szt.	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
630	KNNR 5 d.5. 0209-06 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- wzł-y do centrali wentylacji YDYżo5x4 4*20	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
631	KNNR 5 d.5. 1203-09 8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 4*2*5	szt.żył szt.żył	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
632	KNNR 5 d.5. 0209-05 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- wzł-y do wentylatorów nagrzewnicy YDYżo5x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
633	KNNR 5 d.5. 1203-08 8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*2*5	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
5.9		Oprawy oświetleniowe			
634	KNR 5-08 d.5. 0504-03 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, wewnętrznych, z kloszem z poliwęglanu - oprawa ,1' 20W n/t	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
635	KNR 5-08 d.5. 0505-06 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym, przykręcanych, wewnętrznych, z kloszem z poliwęglanu - oprawa ,2' 20W n/t szczelna	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
636	KNR 5-08 d.5. 0504-03 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, wewnętrznych, z kloszem z poliwęglanu - oprawa ,3' 8W n/t kinkiet	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
637	KNR 5-08 d.5. 0511-05 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED z kloszem z poliwęglanu, odpornej na uderzenia, przykręcanych - oprawa ,4' 2x28W n/t szczelna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
638	KNR 5-08 d.5. 0504-07 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED wewnętrznych, uszczelnionych, przykręcanych - oprawa ,5' 24W n/t	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
639	KNR 5-08 d.5. 0504-07 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED wewnętrznych, uszczelnionych, na sufitach podwieszanych - oprawa ,6' 24W	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
640	KNR 5-08 d.5. 0505-06 9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym, przykręcanych, uszczelnionych - oprawa ,7' 15W n/t zewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
641	KNR 5-08 d.5. 0505-06 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED wewnętrznych, dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym, przykręcanych - oprawa ,1E/w' LED 2h n/t	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
642	KNR 5-08 d.5. 0505-06 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zewnętrznych, dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym, przykręcanych - oprawa ,2E/z' LED 2h n/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
643	KNR 5-08 d.5. 0505-06 9 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED wewnętrznych, dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym, przykręcanych - oprawa ,3E/w' LED 2h z piktogramem	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
644	KNR 5-08 d.5. 0301-03 9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		4*4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
645	KNR 5-08 d.5. 0306-04 9 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (4 wyloty) - interfejs H-302IN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
646	KNR 5-08 d.5. 0306-04 9 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (4 wyloty) - rozdzielacz H-302R	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
647	KNR AL-01 d.5. 0701-01 9 kalk. własna	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - monitoring opraw ewakuacji 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
648	KNR 5-08 d.5. 0501-04 9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)- pod sufitowe 25+54+3+16+27+4+21	kpl. kpl.	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
649	KNR 5-08 d.5. 0502-05 9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)- ścienne, kinkiet 64	kpl. kpl.	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
650	KNR 5-08 d.5. 0502-10 9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)- sufitowe 55	kpl. kpl.	 55,00	 55,00
				RAZEM	55,00
5.10		Osprzęt elektryczny			
651	KNNR 5 d.5. 0301-11 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57+27+7+143	szt. szt.	 234,00	 234,00
				RAZEM	234,00
652	KNNR 5 d.5. 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 57+27+7+143	szt. szt.	 234,00	 234,00
				RAZEM	234,00
653	KNNR 5 d.5. 1203-01 10	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 234*9	szt.żył szt.żył	 2 106,00	 2 106,00
				RAZEM	2 106,00
654	KNNR 5 d.5. 0307-01 10	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 1-bieg. 16A p/t IP44 57	szt. szt.	 57,00	 57,00
				RAZEM	57,00
655	KNNR 5 d.5. 0307-02 10	Łączniki - przycisk p/t 16A 27	szt. szt.	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
656	KNNR 5 d.5. 0306-03 10	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
657	KNNR 5 d.5. 0308-05 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podtynkowe gniazda bryzgoszczelne 2x230V 143	szt. szt.	 143,00	 143,00
				RAZEM	143,00
658	KNNR 5 d.5. 0301-02 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6*4	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
659	KNNR 5 d.5. 0308-10 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 16 A 3-biegunowe 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
660	KNNR 5 d.5. 0303-02 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² n/t 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
661	KNR 5-08 d.5. 0403-01 10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przy-cisk ROP zewnętrzny 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
662	KNR 5-08 d.5. 0813-01 10	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4*3	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
663	KNR AL-01 d.5. 0404-09 10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-czeniem - podcentralka - MD-2/z 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
664	KNR AL-01 d.5. 0401-07 10	Montaż czujek gazu Dex-12 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
665	KNR AL-01 d.5. 0404-06 10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
666	KNR AL-01 d.5. 0404-06 10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wskaźniki za-działania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
667	KNNR 5 d.5. 0301-02 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 50+4+1+3+1+3	szt. szt.	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
668	KNNR 5 d.5. 0307-02 10 analogia	Kasetka sterownicza wentylacji, start-stop 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
669	KNNR 5 d.5. 0307-02 10 analogia	Przełącznik pracy auto-ręczna wentylacji 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
670	KNNR 5 d.5. 0307-02 10 analogia	Regulator temperatury 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
671	KNNR 5 d.5. 0301-02 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 7+2+2	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
5.11		Układanie przewodów			
672	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa-ny w tynku-YDYżo 3x1,5mm2 2900	m m	 2 900,00	 2 900,00
				RAZEM	2 900,00
673	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa-ny w tynku-YDYżo 3x2,5mm2 2500	m m	 2 500,00	 2 500,00
				RAZEM	2 500,00
674	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa-ny w tynku - YDY2x1mm2 350	m m	 350,00	 350,00
				RAZEM	350,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YKXS3x2,5mm ² 200	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
676	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- NHXHX3x1,5mm ² E90 85	m m	 85,00	 85,00
				RAZEM	85,00
677	KNR 5-08 d.5. 0214-03 11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- OWYżo5x6mm ² 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
678	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- YKSYekw1x2x0,8 400	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
679	KNR 5-08 d.5. 0209-02 11	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- YLYżo 5x1 250	m m	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00
680	KNNR 5 d.5. 0101-05 11	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 300	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
681	KNNR 5 d.5. 1209-10 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 80	otw. otw.	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
682	KNNR 5 d.5. 1207-01 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3500	m m	 3 500,00	 3 500,00
				RAZEM	3 500,00
683	KNNR 5 d.5. 1208-01 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3500	m m	 3 500,00	 3 500,00
				RAZEM	3 500,00
5.12		Instalacja przyzywowa i dzwonekowa			
684	KNR 5-08 d.5. 0404-07 12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zestawu sterowniczego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
685	KNNR 5 d.5. 0407-04 12	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - elektroniczny wożny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
686	KNNR 5 d.5. 0407-03 12	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
687	KNNR 5 d.5. 0407-03 12	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik czasowy ośw. dyżurnego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
688	KNNR 5 d.5. 1207-15 12 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszkę w cegle 1	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
689	KNNR 5 d.5. 0302-01 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
690	KNNR 5 d.5. 1208-02 12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
691	KNR 5-08 d.5. 0307-01 12 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PP1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
692	KNR 5-08 d.5. 0307-01 12 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
693	KNR 5-08 d.5. 0307-01 12 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - kasownik z manipulatorem KM1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
694	KNR AL-01 d.5. 0108-06 12	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem LS1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
695	KNR 5-08 d.5. 0802-07 12 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm3 - pod zestaw sterowniczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
696	KNNR 5 d.5. 0306-04 12 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1 skrzynka p/t z zaciskami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
697	KNR AL-01 d.5. 0101-01 12 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
698	KNR 5-08 d.5. 0212-01 12	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YT-KSY 4x2x0,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
699	KNR 5-08 d.5. 0201-02 12	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
700	KNR AL-01 d.5. 0604-02 12 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.13		Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne			
701	KNR 2-01 d.5. 0702-02 13	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - odcinek do budynku	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
702	KNNR 5 d.5. 0705-01 13	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR 110	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703	KNNR 4 d.5. 1413-01 13 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie - studnia sk2	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
704	KNNR 5 d.5. 0405-06 13	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
705	KNNR 5 d.5. 1207-09 13	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
706	KNNR 5 d.5. 1208-02 13	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
707	KNNR 5 d.5. 1201-01 13	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		400*2,7	szt.	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
708	KNNR 5 d.5. 0101-05 13	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
709	KNNR 5 d.5. 0713-01 13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - skrętka utp 5e	m		
		21*18	m	378,00	
				RAZEM	378,00
710	KNNR 5 d.5. 1203-01 13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		21*4	szt.żył	84,00	
				RAZEM	84,00
711	KNR AL-01 d.5. 0504-02 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
712	KNR AL-01 d.5. 0501-02 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP 2Mp	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
713	KNR AL-01 d.5. 0501-02 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP 2Mp	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
714	KNR AL-01 d.5. 0504-02 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowo - łączeniowa	szt.		
		9+12	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
715	KNR AL-01 d.5. 0503-04 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 24 kanał.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
716	KNR AL-01 d.5. 0501-03 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
717	KNR AL-01 d.5. 0701-01 13	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
718	KNR AL-01 d.5. 0506-01 13	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9+12	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
719	KNR AL-01 d.5. 0505-01 13	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		9+12	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
720	KNR AL-01 d.5. 0601-01 13	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	n-g		
		1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
5.14		Instalacja komputerowa, nagłośnienie			
721	KNR AL-01 d.5. 0101-05 14	Montaż szafy teletechniki - tablica połączeń logicznych z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
722	KNNR 5 d.5. 0308-05 14	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda bryzgoszczelnex230V DATA	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
723	KNNR 5 d.5. 0308-01 14 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - 2xRJ45	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
724	KNNR 5 d.5. 0302-01 14	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17*2	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
725	KNNR 5 d.5. 0713-01 14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - skrętka utp 5e	m		
		17*20	m	340,00	
				RAZEM	340,00
726	KNNR 5 d.5. 1203-01 14 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*32	szt.żył	544,00	
				RAZEM	544,00
727	KNR AL-01 d.5. 0108-01 14	Montaż głośnika - 24CT	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
728	KNNR 5 d.5. 0306-01 14	Regulator głośności ścienny	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
729	KNNR 5 d.5. 1207-09 14	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
730	KNNR 5 d.5. 1208-02 14	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
731	KNNR 5 d.5. 1201-01 14	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 400*2,7	szt. szt.	 1 080,00	 1 080,00
				RAZEM	1 080,00
732	KNNR 5 d.5. 0101-05 14	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 400	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
733	KNNR 5 d.5. 0713-01 14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - TLGYP2x2,5mm2 450	m m	 450,00	 450,00
				RAZEM	450,00
734	KNNR 5 d.5. 1307-01 14	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych 33*2	pomiar pomiar	 66,00	 66,00
				RAZEM	66,00
735	KNR AL-01 d.5. 0306-01 14	Uruchomienie "radiowęzła" sprawdzenie głośników 46	szt. szt.	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
5.15		Instalacja odgromowa			
736	KNR 5-08 d.5. 0611-01 15	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4 70+40	m m	 110,00	 110,00
				RAZEM	110,00
737	KNNR 5 d.5. 0611-01 15	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
738	KNNR 5 d.5. 0601-02 15	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zm fi 8mm mocowane na wspornikach 450	m m	 450,00	 450,00
				RAZEM	450,00
739	KNNR 5 d.5. 0601-02 15	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zm fi 8mm mocowane na wspornikach 9*5	m m	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
740	KNNR 5 d.5. 0303-10 15	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego' 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
741	KNNR 5 d.5. 0612-06 15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
742	KNNR 5 d.5. 0612-06 15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 100	szt. szt.	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
743	KNNR 5 d.5. 0602-02 15	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe, kotłownia 20+20	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
744	KNNR 5 d.5. 0602-02 15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - połączenia rozdzielnia - korytko kablowe linka Cu LgY 16mm2 22	m m	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
745	KNR 5-08 d.5. 0814-02 15	Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki kablowe 16mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
746	KNNR 5 d.5. 0602-02 15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm2	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
747	KNNR 5 d.5. 0311-01 15	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
5.16		Oświetlenie terenu			
748	KNR 2-01 d.5. 0702-02 16	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 3KZ1	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
749	KNR 2-01 d.5. 0705-02 16	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
750	KNNR 5 d.5. 0706-01 16	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		250*2	m	500,00	
				RAZEM	500,00
751	KNNR 5 d.5. 0705-01 16	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW DVK110	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
752	KNNR 5 d.5. 0708-01 16	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - 1K1 kabel YKXSzo 5x6	m		
		250+7*2,5	m	267,50	
				RAZEM	267,50
753	KNNR 5 d.5. 0726-09 16	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - końcówki kablowe 6mm2	szt.		
		7*2	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
754	KNNR 5 d.5. 0907-02 16	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		250+7*2	m	264,00	
				RAZEM	264,00
755	KNNR 5 d.5. 0611-01 16	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
756	KNNR 5 d.5. 1001-01 16	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowy 4m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
757	KNNR 5 d.5. 0201-02 16	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur- 3xY-DY 1x4	m		
		7*5*3	m	105,00	
				RAZEM	105,00
758	KNNR 5 d.5. 1203-02 16	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7*6	szt.żył	42,00	
				RAZEM	42,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
759	KNNR 5 d.5. 1004-01 16	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa kpl. BDP641	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
760	KNNR 5 d.5. 1302-03 16	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
761	KNNR 5 d.5. 1303-01 16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3*7	pomiar	21,00	
				RAZEM	21,00
762	KNNR 5 d.5. 1304-01 16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5.17		Badania odbiorcze			
763	KNNR 5 d.5. 1301-02 17	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8+8+6	pomiar	22,00	
				RAZEM	22,00
764	KNNR 5 d.5. 1301-01 17	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		115	pomiar	115,00	
				RAZEM	115,00
765	KNNR 5 d.5. 1305-01 17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
766	KNNR 5 d.5. 1305-02 17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
767	KNNR 5 d.5. 1304-01 17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
768	KNNR 5 d.5. 1304-02 17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
769	KNNR 5 d.5. 1304-03 17	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
770	KNNR 5 d.5. 1304-04 17	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
771	KNNR 5 d.5. 1304-05 17	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
772	KNNR 5 d.5. 1304-06 17	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1		Ogrodzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
773	KNR 2-02 d.6. 1804-12 1 analogia	Ogrodzenie terenu systemowe z paneli wys. 2 m. na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych (zabezpieczenie antykorozyjne to ocynkowanie wraz z powłoką poliestrową), wraz z cokołem 180,00	m m	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
774	KNR 2-02 d.6. 1808-05 1 analogia	Furtka systemowa z paneli w ramie, wysokości 2 m; szerokość 1,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym) 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
775	KNR 2-02 d.6. 1808-10 1 analogia	Brama przesuwna, systemowa z paneli w ramie, wysokości 2 m; szerokość 5,0 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zamkowym) 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
6.2		Palisada z balustradą			
776	KNR 2-01 d.6. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 25,20	m ³ m ³	 25,20	 25,20
				RAZEM	25,20
777	KNR 2-01 d.6. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 25,20	m ³ m ³	 25,20	 25,20
				RAZEM	25,20
778	KNR 2-01 d.6. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 25,20	m ³ m ³	 25,20	 25,20
				RAZEM	25,20
779	KNR 2-31 d.6. 0402-03 2 analogia	Podwalina betonowa pod palisadę 28,00*0,50*0,60	m ³ m ³	 8,40	 8,40
				RAZEM	8,40
780	KNR 2-31 d.6. 0407-04 2	Palisada betonowa - parametry wg dokumentacji projektowej 28,00	m m	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
781	KNR 2-02 d.6. 1209-01 2 analogia	Balustrada wys. 110 cm ze stali chromoniklowej 28,00	m m	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
6.3		Zadaszenie			
782	d.6. analiza indywidualna 3	Zadaszenie nad schodami o wym. 12,02x6,25m oraz wzdłuż chodnika o szer. 2,0m i łącznej długości 48,95m, konstrukcja drewniana, dach jednospadowy pokryty poliwęglanem komorowym 165,19	m ² m ²	 165,19	 165,19
				RAZEM	165,19
6.4 45300000-0		Mała architektura			
783	d.6. analiza indywidualna 4	Ławki parkowe - Wymiary: długość 190cm, wysokość 85cm, szerokość 60cm Materiały: stal nierdzewna, drewno z drzewa iglastego 7,00	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
784	d.6. analiza indywidualna 4	Kosze na śmieci - Wymiary: wysokość 82cm, szerokość 39x41cm, pojemność 40l Materiały: obudowa - beton piaskowany 7,00	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
785	d.6. analiza indywidualna 4	Dostawa i montaż - Stojaki do rowerów: długość: 205 cm; wysokość: 45 cm; głębokość: 39 cm. Materiał: beton piaskowany, stal lakierowana. Sposób montażu: mocowany za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża Liczba stanowisk: 5 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
6.5 45300000-0		Plac zabaw			
786	d.6. analiza indywidualna 5	Dostawa i montaż - piaskownica, wym. 3,25x2,51m - parametry wg dokumentacji projektowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
787	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - linarium - pająk, wym. 1,46x1,46m - parametry wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
788	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - karuzela, wym. 1,64x1,64m - parametry wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
789	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw wielofunkcyjny, wym. 4,06x4,36m - parametry wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
790	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej wraz z podbudową oraz obramowaniem	m ²		
		126,00	m ²	126,00	
				RAZEM	126,00
6.6		Zieleń			
791	d.6. analiza indywidualna	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przed rozpoczęciem inwestycji, rozłożenie i uzupełnienie warstwy ziemi urodzajnej, obsianie trawą - powierzchnia biologicznie czynna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
7.1		Chodniki			
792	KNR 2-31 d.7. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m ²		
		433,60	m ²	433,60	
				RAZEM	433,60
793	KNR 2-01 d.7. 0212-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.792*0,24	m ³		
			m ³	104,06	
				RAZEM	104,06
794	KNR 2-31 d.7. 0106-03 1 0106-04	Warstwa nasypu z piasku zagęszczana mechanicznie - 50 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		poz.792	m ²	433,60	
				RAZEM	433,60
795	KNR 2-31 d.7. 0111-03 1 0111-04 analogia	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.792	m ²	433,60	
				RAZEM	433,60
796	KNR 2-31 d.7. 0114-07 1 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.792	m ²	433,60	
				RAZEM	433,60
797	KNR 2-31 d.7. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.792	m ²	433,60	
				RAZEM	433,60
798	KNR 2-31 d.7. 0402-04 1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		poz.799*0,06	m ³	13,41	
				RAZEM	13,41
799	KNR 2-31 d.7. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		223,50	m	223,50	
				RAZEM	223,50
7.2		Drogi manewrowe, miejsca postojowe, nawierzchnie utwardzone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
800	KNR 2-31 d.7. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 86 cm 938,30	m ² m ²	 938,30	 938,30
				RAZEM	938,30
801	KNR 2-01 d.7. 0212-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.800*0,86	m ³ m ³	 806,94	 806,94
				RAZEM	806,94
802	KNR 2-31 d.7. 0114-01 2 0114-02	Mieszanka niezwiązana (CBR>25%) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 55 cm poz.800	m ² m ²	 938,30	 938,30
				RAZEM	938,30
803	KNR 2-31 d.7. 0114-07 2 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.800	m ² m ²	 938,30	 938,30
				RAZEM	938,30
804	KNR 2-31 d.7. 0511-04 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nefazowanej o grubości 8 cm na podsypce grysowej poz.800	m ² m ²	 938,30	 938,30
				RAZEM	938,30
805	KNR 2-31 d.7. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.806*0,09	m ³ m ³	 19,71	 19,71
				RAZEM	19,71
806	KNR 2-31 d.7. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 219,00	m m	 219,00	 219,00
				RAZEM	219,00