
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ PO WYBURZENIU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : dz nr 324/4, AM-1 obręb LUSINA, gmina UDANIN powiat średzki
INWESTOR : GMINA UDANIN
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 10, UDANIN 55-340

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Łukasz Kłosiński (Budowlana)
Halina Lendra (Instalacje sanitarne)
Radosław Żuk (Instalacje elektryczne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. IWONA ŻUK
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 5.15*9.40	m ² m ²	 48.410	
				RAZEM	48.410
2	KNR 4-04 d.1. 0305-08 1	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm 5.15*9.40*0.15	m ³ m ³	 7.262	
				RAZEM	7.262
3	KNR 4-04 d.1. 0811-02 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elementów konstrukcyjnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-04 d.1. 0102-03 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej 9.40*4.70*0.25*2+5.15*4.70*0.25*2	m ³ m ³	 34.193	
				RAZEM	34.193
5	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 5.15*9.40	m ² m ²	 48.410	
				RAZEM	48.410
6	KNR 4-04 d.1. 0302-01 1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm (5.15*2+9.40*2)*0.5*0.4	m ³ m ³	 5.820	
				RAZEM	5.820
7	KNR 4-04 d.1. 0703-02 1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 4-04 d.1. 0704-02 1	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 76 i 83 mm przy użyciu palnika tlenowego 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 4-04 d.1. 0701-01 1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. do 50 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-04 d.1. 0705-11 1	Demontaż muszli pisuarowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-04 d.1. 0705-08 1	Demontaż umywalek z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-31 d.1. 0817-02 1	Rozebranie korytek ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 18.10	m m	 18.100	
				RAZEM	18.100
13	KNR 4-04 d.1. 0707-02 1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej 2.5-5 m ² 2	zesp. zesp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 65	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km,	m ³		
d.1.	1101-05	Docelowo 5 km			
1		Krotność = 4			
		poz.14	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-04				
1		4.80*4.20	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
1.2		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
17	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1.	01 0114-01				
2		20*30/10000	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
18	KNR-W 2-	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	01 0115-01				
2		poz.20	m ³	279.699	
				RAZEM	279.699
19	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	01 0119-01				
2		20.00*30.00	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
20	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	01 0203-01	(1.36+14.65+1.36)*(1.36+9.12+1.36)*1.36	m ³	279.699	
2				RAZEM	279.699
21	KNR-W 4-	Obsypanie fundamentów na zewnątrz ziemią z wykopów. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	01 0105-02	14.65*1.36*1.24*0.50*2	m ³	24.706	
2		(1,36+9,12+1,36)*1.36*1.24*0.50*2			
				RAZEM	24.706
22	KNR 2-01	Zasypanie fundamentów. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0217-01				
2		9.62*(3.56+1.00+3.56)*0.96	m ³	74.990	
		3.28*2.29*0.96	m ³	7.211	
		3.28*5.33*0.96	m ³	16.783	
				RAZEM	98.984
23	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	01 0228-03				
2		98.984	m ³	98.984	
				RAZEM	98.984
1.3		FUNDAMENTY			
24	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton pod stopy fundamentowe.	m ³		
d.1.	02 1101-07				
3		Ł1 9.00*0.60*0.10	m ³	0.540	
		Ł2 51.00*0.70*0.10	m ³	3.570	
		St1 0.94*0.95*3*0.10	m ³	0.268	
		St2 1.20*0.95*3*0.10	m ³	0.342	
		St3 1.10*1.10*0.10	m ³	0.121	
		St4 1.00*1.05*0.10	m ³	0.105	
				RAZEM	4.946
25	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	02 0244-01				
3		St1 0.75*0.94*0.40*3	m ³	0.846	
		St2 0.75*1.20*0.40*1	m ³	0.360	
		St3 1.00*1.00*0.40*1	m ³	0.400	
		St4 0.85*1.00*0.40*1	m ³	0.340	
				RAZEM	1.946
26	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	02 0243-01				
3		Ł1 0.40*0.40*9.00	m ³	1.440	
		Ł2 0.50*0.40*51.00	m ³	10.200	
				RAZEM	11.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 0212-12				
3	W-0	0.24*0.24*(9.00+51.00+0.94*3+1.20+1.00+1.00)	m ³	3.803	
				RAZEM	3.803
28	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.1.	02 0259-02	żebrowane o śr. 12-14 mm.			
3		Zbrojenie ław, stóp fundamentowych, wieńców W-0	t	0.743	
		742.88/1000		RAZEM	0.743
29	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	02 0101-06				
3		(3.78*2+5.12*2+5.12*2+4.31*2*3)*0.24*0.72	m ³	9.314	
	S1	-2*0.47*0.24*0.72	m ³	-0.162	
	S2	-0.42*0.24*0.72	m ³	-0.073	
	S3	-13*0.24*0.24*0.72	m ³	-0.539	
				RAZEM	8.540
30	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	02 0603-03				
3	Ł2	(0.40+0.08+0.72+0.24)*2*9.00	m ²	25.920	
	Ł1	(0.40+0.13+0.72+0.24)*2*51.00	m ²	151.980	
	St1	(0.40+0.255+0.72+0.24)*2*0.94*3	m ²	9.109	
	St2	(0.40+0.255+0.72+0.24)*2*1.20	m ²	3.876	
	St3	0.40*1.00*4+1.00*1.00-0.24*0.24+0.24*0.96*4	m ²	3.464	
	St1	(0.40+0.31+0.72+0.24)*2*1.00	m ²	3.340	
				RAZEM	197.689
31	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	02 0603-04				
3		poz.30	m ²	197.689	
				RAZEM	197.689
1.4		PLYTA POSADZKI NA GRUNCIE			
32	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton pod płytę posadzeki	m ³		
d.1.	02 1101-07				
4		13.78*8.38*0.10	m ³	11.548	
				RAZEM	11.548
33	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - dwukrotnie poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	02 0606-01				
4		Krotność = 2	m ²	115.476	
		13.78*8.38		RAZEM	115.476
34	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	02 0608-03				
4		13.78*8.38	m ²	115.476	
				RAZEM	115.476
35	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	02 0606-01				
4		13.78*8.38	m ²	115.476	
				RAZEM	115.476
36	KNR-W 2-	Płyty żelbetowe gr. 20 cm ze zbrojeniem rozproszonym - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	02 1101-03				
4	analogia	Zbrojenie rozproszone 40 kg/m ³	m ³	23.095	
		13.78*8.38*0.20		RAZEM	23.095
37	KNR-W 2-	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.1.	02 1918-04				
4	analogia	79.83	m ²	79.830	
				RAZEM	79.830
1.5		ŚCIANY MUROWANE			
38	KNR 0-16	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m ²		
d.1.	0150-02				
5	O-1	(2.79+3.04+2.79)*(2.46+2.00)	m ²	38.445	
	O-A	(1.22+2.32*5)*(2.46+2.00)	m ²	57.177	
	O-C	(1.22+2.32*5)*(2.46+2.00)	m ²	57.177	
	OKNO	-2.30*0.80	m ²	-1.840	
	DRZWI	-1.00*2.00	m ²	-2.000	
	SZCZYT	(3.04*2.55)+(2.00*0.70*0.5)+(2.08*1.17*0.5)*2	m ²	10.886	
	O1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SZCZYT O4	$(3.04*2.55)+(2.00*0.70*0.5)+(2.08*1.17*0.5)*2$	m ²	10.886	
	O-A'	$(3.54+0.15)*2.52$	m ²	9.299	
	O-2	$(2.84-0.24)*2.52$	m ²	6.552	
				RAZEM	186.582
39	KNR-W 2- d.1. 02 0147-01 5	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
	O-A	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
1.6		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
40	KNR-W 2- d.1. 02 0247-03 6	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	s1	$0.24*0.47*5.96*2$	m ³	1.345	
	s2	$0.24*0.42*5.96*2$	m ³	1.202	
	s3	$0.24*0.24*5.96*13$	m ³	4.463	
	s4	$0.24*0.24*2.26*4$	m ³	0.521	
				RAZEM	7.531
41	KNR-W 2- d.1. 02 0248-03 6	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant	m ³		
	s1	$0.24*0.47*5.96*2$	m ³	1.345	
	s2	$0.24*0.42*5.96*2$	m ³	1.202	
	s3	$0.24*0.24*5.96*13$	m ³	4.463	
				RAZEM	7.010
42	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm. Zbrojenie słupów 1147.70/1000	t		
			t	1.148	
				RAZEM	1.148
43	KNR-W 2- d.1. 02 0212-12 6	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
	W-1	$0.24*0.24*58.00$	m ³	3.341	
	W-2	$0.24*0.30*38.00$	m ³	2.736	
				RAZEM	6.077
44	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm. Zbrojenie wieńców 527.41/1000	t		
			t	0.527	
				RAZEM	0.527
45	KNR-W 2- d.1. 02 0249-02 6	Nadproża monolityczne - Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	N-1	$8.86*0.24*0.80$	m ³	1.701	
				RAZEM	1.701
46	KNR-W 2- d.1. 02 0249-04 6	Nadproża monolityczne - Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	N-2	$0.24*0.24*2.80$	m ³	0.161	
				RAZEM	0.161
47	KNR-W 2- d.1. 02 0249-03 6	Nadproża monolityczne - Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	N-3	$0.24*0.28*2.54$	m ³	0.171	
				RAZEM	0.171
48	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm. Zbrojenie nadproży 129.78/1000	t		
			t	0.130	
				RAZEM	0.130
49	KNR-W 2- d.1. 02 0249-03 6	Podciąg - Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	Pd-1	$0.24*0.30*14.26$	m ³	1.027	
				RAZEM	1.027
50	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm. Zbrojenie podciągu 180.39/1000	t		
			t	0.180	
				RAZEM	0.180
51	KNR 2-02 d.1. 0256-03 6	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - antresola $5.95*4.02+0.47*1.14$	m ²		
			m ²	24.455	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.455
52	KNR 2-02 d.1. 0256-04 6	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - antresola Docelowo gr. 18 cm Krotność = 8 5.95*4.02+0.47*1.14	m ² m ²	 24.455	
				RAZEM	24.455
53	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm. Zbrojenie stropu antresoli 409.33/1000	t t	 0.409	
				RAZEM	0.409
54	KNR-W 2- d.1. 02 1918-04 6 analogia	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - strop antresoli poz.51	m ² m ²	 24.455	
				RAZEM	24.455
55	KNR-W 2- d.1. 02 0309-03 6 z.sz. 5.1. 9907-01 Schody	Montaż prefabrykowanych biegów klatek schodowych żurawiem samochodowym. 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
56	KNNR 2 d.1. 0405-02 7 G1	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 9,0 m 15	elem. elem.	 15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 2 d.1. 0405-02 7 bo1	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 9,0 m 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 2 d.1. 0405-01 7 SP1	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 7,5 m 4	elem. elem.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 2 d.1. 0402-04 7 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - dodatkowe elementy montażowe więzby dachowej Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.64 0.74*4+1.895*2+2.374*4+0.937*4+2.536*4+2.374*4+5.347*2+5.365*2	m m ³ m	 61.058	0.640
				RAZEM	61.058
1.8		STROP OCIEPLONY			
60	KNR 0-15II d.1. 0517-01 8	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii pe. (0.75+9.28+0.75)*13.80	m ² m ²	 148.764	
				RAZEM	148.764
61	KNR-W 2- d.1. 02 0612-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna dachowa gr. 12,0 cm poz.60	m ² m ²	 148.764	
				RAZEM	148.764
62	KNR-W 2- d.1. 02 0612-04 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Wełna dachowa gr. 8,0 cm poz.60	m ² m ²	 148.764	
				RAZEM	148.764
63	KNR AT-43 d.1. 0207-02 8	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.15) 8.38*13.80	m ² m ²	 115.644	
				RAZEM	115.644
64	d.1. kalk. własna 8	Dostawa i montaż chodów segmentowych z drabinką drewnianą FAKRO LWF 60 o odporności ogniowej EI60 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.9		DACH			
65	KNR AT-09 d.1. 0103-02 9	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		14.26*6.485*2	m ²	184.952	
				RAZEM	184.952
66	KNR-W 2- d.1. 02 0410-04 9	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		14.26*6.485*2	m ²	184.952	
				RAZEM	184.952
67	KNR-W 2- d.1. 02 0513-05 9	Pokrycie dachów dachówką - płaską ceramiczną	m ²		
		14.26*6.485*2	m ²	184.952	
				RAZEM	184.952
68	KNR-W 2- d.1. 02 0514-01 9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pasy nadrynowe	m ²		
		14.26*2*0.30	m ²	8.556	
				RAZEM	8.556
69	KNR-W 2- d.1. 02 0514-01 9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki kominów	m ²		
		(0.68*2+0.24*2)*0.50	m ²	0.920	
		(0.36*2+0.48*2)*0.50	m ²	0.840	
				RAZEM	1.760
70	KNR-W 2- d.1. 02 0522-02 9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		14.26*2	m	28.520	
				RAZEM	28.520
71	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 9	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		4.80*2*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
72	KNR AT-09 d.1. 0104-06 9	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		2.00*7*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNR AT-09 d.1. 0104-04 9	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 0-15 d.1. 0526-01 9	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		0.78*2+0.98*2	m	3.520	
				RAZEM	3.520
75	KNR 0-15 d.1. 0526-02 9	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		KOMINY			
76	KNR 9-07 d.1. 0209-02 10	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W4	m		
		0.96+8.20	m	9.160	
				RAZEM	9.160
77	KNR 9-07 d.1. 0209-02 10	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W4	m		
		0.96+8.40	m	9.360	
				RAZEM	9.360
78	KNR 0-23 d.1. 2612-02 10	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm	m ²		
		0.70*0.30+0.70*0.70*2+0.50*0.70*0.5*2+1.20*0.30	m ²	1.900	
		0.60*0.50+0.60*0.36*2+0.30*0.36*0.5*2+0.88*0.50	m ²	1.280	
				RAZEM	3.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²		
d.1.	2612-07				
10		poz.78	m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
80	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na kominach	m ²		
d.1.	0931-01				
10		poz.78	m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
81	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - na kominach	m ²		
d.1.	0931-03				
10		poz.78	m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
82	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na kominach	m		
d.1.	2612-08				
10		0.70*2+1.20*2	m	3.800	
		0.60*2+0.88*2	m	2.960	
				RAZEM	6.760
83	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów z prefabrykatów betonowych	m ²		
d.1.	0219-05				
10	analogia	0.50*0.60+0.40*0.80	m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
1.11		ŚCIANY DZIAŁOWE			
84	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm	m ²		
d.1.	0151-01				
11		(0.72+0.78+3.50)*2.52	m ²	12.600	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
				RAZEM	10.800
85	KNR AT-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH gr. 8cm - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.1.	2051-02				
11		(1.65+1.08)*2.52	m ²	6.880	
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
				RAZEM	5.280
86	KNR AT-44	Nadproża KONBET typu "L" 120	szt		
d.1.	0301-01				
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		TYNKI			
87	KNR AT-26	Grunтовanie ręczne powierzchni pod tynki cementowo-wapienne	m ²		
d.1.	0102-01				
12					
	O-A	13.78*5.00	m ²	68.900	
	O-C	13.78*5.00	m ²	68.900	
	O-1	8.38*5.00+2.52*2.35+3.0*2.25*0.5*2	m ²	54.572	
	O-4	8.38*5.00+2.52*2.35+3.0*2.25*0.5*2	m ²	54.572	
	BRAMY	-3.75*4.20*2	m ²	-31.500	
	O-2	4.15*2.50*2	m ²	20.750	
	O-A'	3.78*2.05*2	m ²	15.498	
	SC. DZIAŁOWE	3.50*2.50*2+1.65*2.50*2+1.08*2.50*2+0.90*2.50*2	m ²	35.650	
	ŚLUP	0.20*5.00*2+0.40*5.00*2	m ²	6.000	
	KOMINY	0.25*5.00*2+0.70*5.00+0.47*2.50+0.36*2.50	m ²	8.075	
	PODCIĄG	(0.20+0.30*2)*10.00	m ²	8.000	
	ANTRESOLA	2.74*3.60+1.96*3.50+0.72*2.68	m ²	18.654	
				RAZEM	328.071
88	KNR BC-01	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, na ścianach - dwuwarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo	m ²		
d.1.	0302-05				
12					
	O-A	13.78*5.00	m ²	68.900	
	O-C	13.78*5.00	m ²	68.900	
	O-1	8.38*5.00+2.52*2.35+3.0*2.25*0.5*2	m ²	54.572	
	O-4	8.38*5.00+2.52*2.35+3.0*2.25*0.5*2	m ²	54.572	
	BRAMY	-3.75*4.20*2	m ²	-31.500	
	O-2	4.15*2.50*2	m ²	20.750	
	O-A'	3.78*2.05*2	m ²	15.498	
	SC. DZIAŁOWE	3.50*2.50*2+1.65*2.50*2+1.08*2.50*2+0.90*2.50*2	m ²	35.650	
	ŚLUP	0.20*5.00*2+0.40*5.00*2	m ²	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KOMINY	0.25*5.00*2+0.70*5.00+0.47*2.50+0.36*2.50	m ²	8.075	
				RAZEM	301.417
89 d.1. 12	KNR BC-01 0302-12	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, na ścianach - dwuwarstwowe - za każdy 1 mm grubości różnej od 10 mm, nakładanie maszynowe Docelowo 15 mm poz.88	m ²		
			m ²	301.417	
				RAZEM	301.417
90 d.1. 12	KNR BC-01 0302-10	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, na ścianach - dwuwarstwowe gr. 10 mm - zamocowanie narożników	m		
		7*2.50+2.00*2+0.90*2+4*5.00	m	43.300	
				RAZEM	43.300
91 d.1. 12	KNR BC-01 0306-05	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, na stropach - dwuwarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo	m ²		
	PODCIĄG ANTRESO- LA	(0.20+0.30*2)*10.00 2.74*3.60+1.96*3.50+0.72*2.68	m ² m ²	8.000 18.654	
				RAZEM	26.654
92 d.1. 12	KNR BC-01 0306-12	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, na stropach - dwuwarstwowe - za każdy 1 mm grubości różnej od 10 mm, nakładanie maszynowe Docelowo 15 mm Krotność = 5 poz.91	m ²		
			m ²	26.654	
				RAZEM	26.654
93 d.1. 12	KNR BC-01 0302-10	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, na stropach - dwuwarstwowe gr. 10 mm - zamocowanie narożników	m		
	PODCIĄG ANTRESO- LA	10.00*2 2.00	m m	20.000 2.000	
				RAZEM	22.000
1.13		STOLARKA OKIENNA			
94 d.1. 13	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
		2.32*0.80	m ²	1.856	
				RAZEM	1.856
95 d.1. 13	NNRNKB 202 2804- 04 analogia	(z.VI) Okładziny półek, parapetów PCV - parapet wewnętrzny	m ²		
		2.32*0.15	m ²	0.348	
				RAZEM	0.348
1.14		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
96 d.1. 14	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi PORTA CPL, Dąb Milano 1, Klamka Unico 90x200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 14	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi PORTA CPL, Dąb Milano 1, Klamka Unico 80X200 z podcięciem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
98 d.1. 15	kalk. własna	Zaślepienie otworów po przejściach i przepustach elektrycznych. Wełna mineralna twarda, szpachlowanie zaprawami cementowymi.	kpl.		
		1+2+4	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.1. 15	NNRNKB 202 0837- 05 Łazienka WC	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² gres o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej (1.96+3.53+1.00+1.07+1.73+1.08+0.72+0.78)*2.00-0.90*2.00-0.80*2.00-1.80*0.90 (1.65+1.00+1.65+1.00)*2.00-0.80*2.00	m ² m ² m ²	 18.720 9.000	
				RAZEM	27.720
100 d.1. 15	NNRNKB 202 1118- 11 analogia szatnia sanitariaty	(z.IV) Posadzki z płytek gres o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 13.53 8.72	m ² m ² m ²	 13.530 8.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	komunikacja	9.06	m ²	9.060	
	pom. techn.	1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	32.310
101 d.1. 15	KNR 2-02 1113-06 analogia	Silikonowanie połączeń ścian i posadzek w pomieszczeniach mokrych 9*2.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
102 d.1. 15	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra nad umywalką o wymiarach 1,80x90 cm klejonego do ściany 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 15	KNR 0-17 0930-01 Pom. garażu Strefa schodów i antresoli	Nalożenie na podłoże warstwy gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa - pomieszczenie garażu i strefa schodów 37.04+4.626 26.73+3.207	m ² m ² m ²	 41.666 29.937	
				RAZEM	71.603
104 d.1. 15	KNR 0-17 0930-03 Pom. garażu Strefa schodów i antresoli	Tynk mozaikowy producent Majsterpol kolor szary 3A3B - Wykonanie wyprawy o fakturze grub. 0,8-1,2 mm - pomieszczenie garażu i strefa schodów 37.04 26.73	m ² m ² m ²	 37.040 26.730	
				RAZEM	63.770
105 d.1. 15	KNR 0-17 0930-03 Pom. garażu Strefa schodów i antresoli	Tynk mozaikowy producent Majsterpol kolor szary 2B40 - Wykonanie wyprawy o fakturze grub. 0,8-1,2 mm - pomieszczenie garażu i strefa schodów 4.626 3.207	m ² m ² m ²	 4.626 3.207	
				RAZEM	7.833
106 d.1. 15	KNR-W 2-02 1207-01 analogia Biegi Antresola	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej na schodach oraz antresoli 2.85+1.45 0.96+1.14+3.50+1.96	m m m	 4.300 7.560	
				RAZEM	11.860
107 d.1. 15	KNR-W 2-02 1207-01 analogia Biegi	Pochwyty ściennie schodowe ze stali nierdzewnej 2.85+1.45	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
108 d.1. 15	KNR 0-23 2611-02 Ściany, słup, kominy Podciąg, antresola	Jednokrotne gruntowanie ścian i sufitu antresoli poz.88 poz.91	m ² m ² m ²	 301.417 26.654	
				RAZEM	328.071
109 d.1. 15	KNR 2-1401-05 Ściany, słup, kominy Podciąg, antresola Płytki na ścianach Tynk mozaikowy	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitu antresoli farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania poz.88 poz.91 -poz.99 -poz.104	m ² m ² m ² m ²	 301.417 26.654 -27.720 -63.770	
				RAZEM	236.581

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych	m ²		
d.1.	1402-06	spoinowanych szpachlowanych - sufit garażu			
15					
	Okladzina	8.38*13.78	m ²	115.476	
	gk stopu				
	ocieplonego				
				RAZEM	115.476
1.16		COKÓŁ BUDYNKU			
111	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 10 cm na ścianach	m ²		
d.1.	02 0608-02	fundamentowych			
16					
		$(14.50*2+9.10)*1.15+(9.10*0.96)+(0.57*2+0.24)*0.30$	m ²	52.965	
				RAZEM	52.965
112	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołowych	m ²		
d.1.	2612-06				
16					
		poz.111	m ²	52.965	
				RAZEM	52.965
113	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa - cokół	m ²		
d.1.	0930-01	budynku			
16					
		poz.111	m ²	52.965	
				RAZEM	52.965
114	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - druga warstwa - cokół bu-	m ²		
d.1.	0930-02	dynku			
16					
		52.965	m ²	52.965	
				RAZEM	52.965
115	KNR 0-17	Tynk mozaikowy CT 177 - Wykonanie wyprawy o fakturze grub. 0,8-1,2	m ²		
d.1.	0930-03	mm - zużycie 4,0 kg/m ²			
16					
		poz.111	m ²	52.965	
				RAZEM	52.965
1.17		ELEWACJA METODA LEKKA-MOKRA			
116	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - przykleje-	m ²		
d.1.	2612-01	nie płyt styropianowych do ścian			
17					
	O-1	$9.100*4.645+3.315*2.245+2.875*2.245*0.5*2$	m ²	56.166	
	O-4	$9.100*4.645+3.315*2.245+2.875*2.245*0.5*2-3.750*3.900*2$	m ²	26.916	
	O-A	$14.500*4.645-0.90*2.00-2.320*0.800$	m ²	63.697	
	O-C	$14.500*4.645$	m ²	67.353	
				RAZEM	214.132
117	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt	szt		
d.1.	2612-03	styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu			
17					
		poz.116*4	szt	856.528	
				RAZEM	856.528
118	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warst-	m ²		
d.1.	2612-06	wy siatki na ścianach			
17					
		poz.116	m ²	214.132	
				RAZEM	214.132
119	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt	m ²		
d.1.	2612-02	styropianowych do ościeży			
17					
		$(4.20*2+3.75)*0.20*2+(0.80*2+2.32)*0.20+(2.00*2+0.90)*0.20$	m ²	6.624	
				RAZEM	6.624
120	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warst-	m ²		
d.1.	2612-07	wy siatki na ościeżach			
17					
		poz.119	m ²	6.624	
				RAZEM	6.624
121	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm	m ²		
d.1.	0931-01	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie pod-			
17		kładowej masy tynkarskiej			
		poz.116+poz.119	m ²	220.756	
				RAZEM	220.756
122	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm	m ²		
d.1.	0931-02	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie			
17		i powierzchnie poziome			
		poz.116	m ²	214.132	
				RAZEM	214.132
123	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm	m ²		
d.1.	0931-03	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o			
17		szer. do 15 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.119	m ²	6.624	
				RAZEM	6.624
124 d.1. 17	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4.20*2*2+3.75*2+2.0*2+0.90+0.80*2+2.32	m	33.120	
				RAZEM	33.120
125 d.1. 17	KNR-W 2- 02 0514-01	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej powlekanej	m ²		
		2.32*0.25	m ²	0.580	
				RAZEM	0.580
126 d.1. 17	kalk. własna	Dostawa i montaż liternictwa 3D napisu "OSP LUSINA" na elewacji budynku, kolor RAL3000	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.18		STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
127 d.1. 18		Dostawa i montaż bramy halowej segmentowej standardowej z napędem, rozmiar 375x400, kolor RAL 3000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1. 18		Dostawa i montaż bramy halowej segmentowej standardowej z napędem, rozmiar 375x400, z drzwiami 90x200 kolor RAL 3000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1. 18		Dostawa i montaż drzwi aluminiowych z doświetleniem o współczynniku przenikania ciepła Uw=1,3 W/m ² K, wyposażenie zamek RC3, kolor czerwony Rozmiar 90x200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
130 d.1. 19	KNR 2-31 0101-05 0101-06 Podjazd Zjazd	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 68 cm	m ²		
		79.45	m ²	79.450	
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	106.450
131 d.1. 19	KNR 2-31 0114-05 Podjazd Zjazd	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		79.45	m ²	79.450	
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	106.450
132 d.1. 19	KNR 2-31 0114-03 0114-04 Podjazd Zjazd	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
		79.45	m ²	79.450	
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	106.450
133 d.1. 19	KNR 2-31 0401-01 Łuki Zjazd	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		8.00*2	m	16.000	
		6.20*2	m	12.400	
		8.70	m	8.700	
				RAZEM	37.100
134 d.1. 19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.30*0.20*poz.133	m ³	2.226	
				RAZEM	2.226
135 d.1. 19	KNR 2-31 0407-03 Łuki Zjazd	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		8.00*2	m	16.000	
		6.20*2	m	12.400	
		8.70	m	8.700	
				RAZEM	37.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 2-31 d.1. 0407-06 19 z.o.2.13. 9902-01 Łuki	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę 6.20*2	m m	 12.400	
				RAZEM	12.400
137	KNR 2-31 d.1. 0511-03 19 Podjazd Zjazd	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 79.45 27.00	m ² m ² m ²	 79.450 27.000	
				RAZEM	106.450
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
138	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 17.50	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
139	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 0.50	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
140	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
141	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 11.50	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
142	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
143	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44.5	m m	 44.500	
				RAZEM	44.500
145	KNR-W 2- d.2. 15 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 44.5	m m	 44.500	
				RAZEM	44.500
146	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) - woda ciepła 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
147	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) - woda ciepła 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
148	KNR 0-34 d.2. 0106-02 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
149	KNR 0-34 d.2. 0106-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna	m		
d.2.	0106-01				
1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
151	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna	m		
d.2.	0106-01				
1		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
152	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	15 0137-01				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	15 0137-09				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.2.	0114-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2.	0112-03				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0112-01				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy EA dn 25	szt.		
d.2.	0112-03				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.20 mm	szt.		
d.2.	0118-01				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i baterii o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0107-01				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2	KANALIZACJA SANITARNA				
161	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.2.	0102-02				
2		20.10	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
162	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.2.	0105-02				
2		18.70	m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
163	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.	0108-02				
2		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
164	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn. o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	15 0203-04				
2		15.50	m	15.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.500
165	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn. o śr. 110 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
166	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
167	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
168	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 2	Brodziki natryskowe akrylowy 900x900mm + teleskopowy drążek do za- słony + zasłona	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Montaż elementu Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścian- ce lekkiej z ustępem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 2- d.2. 15 0216-02 2	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 2	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2- d.2. 15 0222-02 2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej.		
		3.00	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej.		
		3.00	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNR-W 2- d.2. 15 0224-08 2 analogia	Montaż separatora węglowodorowego typu NG1,5 EasyOil firmy Kessel do zabudowy w ziemi	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJA C.O			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	Koszt zakupu	Dostawa pompy ciepła typu monoblok EHS HT 8kW wraz z zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. 260l fy Samsung	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 3	Rurociągi z rur systemu wielowarstwowego MLC-Uponor UniPipePlus o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
180	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 3	Rurociągi z rur systemu wielowarstwowego MLC-Uponor UniPipePlus o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych ułożonych w posadzce	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
181	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.50	m	88.500	
				RAZEM	88.500
183	KNR-W 2- d.2. 15 0410-02 3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 3	Grzejniki Novello typ 21-600/1600 z zaworem grzejnikowym	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 3	Grzejniki Novello typ 21-600/1000 z zaworem grzejnikowym	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR-W 2- d.2. 15 0418-03 3	Grzejniki Novello typ 21-500/700 z zaworem grzejnikowym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3	Głowice termostaticzne z czujn. cieczowym	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
190	KNR-W 2- d.2. 15 0427-01 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		7.0	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
191	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7.0	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.4		WENTYLACJA MECHANICZNA			
192	KNR-W 2- d.2. 17 0156-02 4 analogia	Nawietrzak z grzałką typ NOG150A-CC o śr. 150mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
193	KNR-W 2- d.2. 17 0206-01 4 analogia	Wentylator Silent CRZ 300 o wydaj.280m3/h, V=29W, 230V	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2- d.2. 17 0147-01 4 analogia	Turbowent - Tulipan + podstawa	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR-W 2- d.2. 17 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
196	kalk. własna 4	Szynowy wyciąg spalin FLORIAN EMS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		ODCIĄG SPALIN			
197	Koszt zaku- d.2. pu 5	Dostawa odciaгу spali wkład wchodzi profil jezdny z wózkiem , węzem wyciągowym dn 125 mm wraz ssawką wyciągową oraz wentylatorem promieniowym o mocy 1,1 kW firma Norfi,	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA			
198	KNR 4-03 d.3. 1003-17 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 4-03 d.3. 1008-02 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 5-08 d.3. 0209-04 1	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
201	KNR-W 5- d.3. 08 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Rozdzielnica prefabrykowana kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		ZASILANIE POMPY CIEPŁA			
202	KNR 4-03 d.3. 1003-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR 4-03 d.3. 1008-02 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR-W 5- d.3. 08 0207-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNNR 5 d.3. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		OŚWIETLENIE GARAŻU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
207	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 3	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
208	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 3x2,5 - oświetlenie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
209	KNR 5-08 d.3. 0501-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
210	KNR 5-08 d.3. 0515-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
211	KNR-W 5- d.3. 08 0303-19 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR 5-08 d.3. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 5 d.3. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		OŚWIETLENIE W POMIESZCZENIACH			
214	KNR 5-08 d.3. 0512-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kwadratowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
215	KNR-W 5- d.3. 08 0212-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane nad sufitem podwieszanym 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
216	KNR-W 5- d.3. 08 0512-01 4	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu w sufitach podwieszanych w toaletach 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
217	KNR-W 5- d.3. 08 0303-19 4	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
218	KNR 5-08 d.3. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.5		OŚWIETLENIE AWARYJNE			
219	KNR-W 5- d.3. 08 0212-01 5 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Oprawy awaryjne zasilane kablem LSOH 3x1,5, prowadzenie kabla nad sufitem podwieszanym 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR-W 5-d.3. 08 0511-03 5	Montaż na gotowym podłożu opraw sufitowych awaryjnych ewakuacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6		GNIAZDA SIECIOWE 2-FAZOWE			
221	KNR 4-03 d.3. 1001-01 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
222	KNR 5-08 d.3. 0209-02 6	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betono-we) układany w tynku	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
223	KNR 4-03 d.3. 1012-01 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
224	KNR 5-08 d.3. 0301-20 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
225	KNR-W 5-d.3. 08 0303-19 6	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
226	KNR-W 5-d.3. 08 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-fazowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.7		GNIAZDA SIECIOWE 3-FAZOWE			
227	KNR-W 5-d.3. 08 0101-02 7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNR-W 5-d.3. 08 0110-02 7	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
229	KNR-W 5-d.3. 08 0207-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x2,5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
230	KNR 5-08 d.3. 0301-20 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
231	KNR-W 5-d.3. 08 0303-19 7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNR-W 5-d.3. 08 0309-08 7	Montaż gniazd wtyczkowych 3-fazowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8		MONTAŻ NAWIETRZNIKÓW			
233	KNR-W 5-d.3. 08 0101-02 8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 8	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
235	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 3x2,5 - zasilanie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
236	KNR-W 5- d.3. 08 0303-19 8	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
237	KNR 5-08 d.3. 0301-20 8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 5-08 d.3. 0307-04 8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Ogniwa PV			
239	KNR 4-03 d.3. 1003-06 9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
240	KNR 4-03 d.3. 1008-01 9	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 2x LgY 6mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
242	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 9	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
243	KNNR 7 d.3. 0209-06 9 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg - montaż konstrukcji PV 10	t t	 10.000	
				RAZEM	10.000
244	KNR K-05 d.3. 0402-01 9	Montaż modułu fotowoltaicznego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
245	KNNR 5 d.3. 0114-03 9	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 5 d.3. 1204-01 9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówki MC4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNNR 5 d.3. 0404-01 9	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica DC/AC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.3. 0406-03 9	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - inwerter o mocy 2kW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNNR 5 d.3. 0602-02 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.10		WLZ PRZEŁĄCZNIK SIEĆ-AGREGAT			
250	KNNR 5 d.3. 0701-02 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
251	KNNR 5 d.3. 0706-02 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
252	KNNR 5 d.3. 0707-03 10	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
253	KNR 4-01 d.3. 0105-02 10	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
254	KNNR 5 d.3. 0726-10 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNNR 5 d.3. 0405-02 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - prefabrykowane złącze załączania rezerwy RZR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 5-08 d.3. 0608-07 10	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.11		SYSTEM ALARMOWANIA LUDNOŚCI			
257	KNR AL-01 d.3. 0101-03 11	Montaż stacji obiektowej - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 5-06 d.3. 0814-03 11	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
260	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 11	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
261	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 3x2,5 - oświetlenie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.12		MONITORING WIZYJNY			
262	KNR AL-01 d.3. 0501-01 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNR AL-01 d.3. 0501-02 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
264	KNR AL-01 d.3. 0503-04 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 12	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		7*50	m	350.000	
				RAZEM	350.000
266	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 12	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		7*25	m	175.000	
				RAZEM	175.000
267	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 12	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		7*25	m	175.000	
				RAZEM	175.000
3.13		SSWiN			
268	KNR-W 5- d.3. 08 0110-02 13	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		11*10	m	110.000	
				RAZEM	110.000
269	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 13	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		11*10	m	110.000	
				RAZEM	110.000
270	KNR AL-01 d.3. 0108-04 13	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 13	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		11*20	m	220.000	
				RAZEM	220.000
272	KNR AL-01 d.3. 0109-01 13	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR AL-01 d.3. 0201-05 13	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
274	KNR AL-01 d.3. 0201-01 13	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
275	KNR AL-01 d.3. 0111-02 13	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (manipulator) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR AL-01 d.3. 0106-02 13	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/ odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR AL-01 d.3. 0101-03 13	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
3.14		INSTALACJE UZUPEŁNIAJĄCE			
278	KNR-W 5- d.3. 08 0109-05 14	mikrorurka układana podtynkowo	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
279	KNR 4-03 d.3. 1001-01 14	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
280	KNR 4-03 d.3. 1012-01 14	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
281	KNR 5-08 d.3. 0209-02 14	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betono- we) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
282	KNR 5-08 d.3. 0301-20 14	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283	KNR-W 5- d.3. 08 0303-19 14	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - moco- wanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.15		SYRENA ELEKTRYCZNA SAD			
284	KNR 5-08 d.3. 0307-04 15	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych puszcze instalacyj- nej z podłączeniem - załączanie syreny elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 5- d.3. 08 0110-01 15	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
286	KNR 5-08 d.3. 0209-02 15	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betono- we) układany w tynku	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
287	KNR-W 5- d.3. 08 0101-02 15	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000