
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt kompleksowej wymiany instalacji elektrycznej w Przedszkolu nr 1 w Nowogardzie ul. Żeromskiego 14
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 14, dz. nr 357 obręb Nowogard - 5
INWESTOR : Gmina Nowogard
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 72-200 Nowogard
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rzeszutko
DATA OPRACOWANIA : 04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża elektryczna			
1.1		WLZ			
1	KNNR 5 d.1. 0401-04 1	Złącze kablowe ZKP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0401-04 1	Złącze kablowe ZP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 2-01 d.1. 0702-0102 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.3	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5 d.1. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie N2XCH 4x16mm2 Kabel z żyłami N2XCH 4x16mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 d.1. 0715-05 1	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami N2XCH 4x16mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1. 0606-01 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 1209-0502 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR-W 9 d.1. 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
		poz.9	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 5-08 d.1. 0808-05 ana-logia 1	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		poz.9	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1. 0726-12 1 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.4	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0705-0102 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.3	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zasilenie bramy i domofonu			
17	KNR 2-01 d.1. 0702-0102 2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.17	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2, 5mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel UTP	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
22	KNR AL-01 d.1. 0301-03 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centrala domofonowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.1. 0302-02 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterowanie bramy wjazdowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 1209-0502 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR-W 9 d.1. 1103-11 2	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
		poz.24	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08 d.1. 0808-05 ana- 2 logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		poz.24	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 0726-12 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.18	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-01 d.1. 0705-0102 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.17	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Rozdzielnia RG			
32	KNR 4-03 d.1. 1010-10 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1. 0802-01 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.1. 0809-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż rozdzielnic piętrowych			
37	KNR 4-03 d.1. 1010-10 4	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-03 d.1. 1009-05 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 5-08 d.1. 0809-04 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnic TW	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnic TP0	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnic TP00	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnic TK	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TP1	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TP2	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TS1	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TS2	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TKU	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TP3	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TP4	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TS3	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4	Montaż rozdzielnicy TS4	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
54	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.53	m	290.000	
				RAZEM	290.000
55	KNNR 5 d.1. 0715-05 4	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami N2XCH 5x6mm2	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
56	KNNR 5 d.1. 1203-11 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		350*3	szt.żył	1050.000	
				RAZEM	1050.000
57	KNNR 5 d.1. 0726-09 4	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Montaż Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu			
58	KNR 4-03 d.1. 1009-03 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		3	otw.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
59	KNR 5-08 d.1. 0211-01 5	Przewody kabelkowe n.t. mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5 d.1. 0726-05 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-08 d.1. 0309-08 5	Montaż do gotowego podłoża przycisku w obudowie PWP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
62	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2180	m	2180.000	
				RAZEM	2180.000
63	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.62	m	2180.000	
				RAZEM	2180.000
64	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 670	m		
			m	670.000	
				RAZEM	670.000
65	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ² 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 260+200+20+80	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
67	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: N2XCH-J 3x2,5mm ² 15+170+60+200	m		
			m	445.000	
				RAZEM	445.000
68	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: N2XCH-J 3x1,5mm ² 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
69	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
70	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód sterujący DALI: 2x1,5mm ² 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
71	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
72	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 87	szt.		
			szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
73	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
74	KNNR 5 d.1. 0308-06 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-f 16A 2,5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.1. 0303-02 6 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR AL-01 d.1. 0201-01 6	Montaż czujki oświetlenia PIR	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNR AL-01 d.1. 0201-01 6	Montaż czujki oświetlenia DALI	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
79	KNR AL-01 d.1. 0208-01 6 analogia	Montaż elementów obsługowych - panel sterowania oświetleniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 1	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 4	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 5	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 6	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
86	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 6a	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 7	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ 8	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ AW1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
90	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ AW2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ AW3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ AWZ	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ EW1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ EW2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR-W 9 d.1. 121-01 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
100	KNNR 5 d.1. 0303-07 7	Montaż listwy GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Lgy - 16mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.8		Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego			
102	KNNR 5 d.1. 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 d.1. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.102	m	200.000	
				RAZEM	200.000
104	KNR AT-14 d.1. 0110-01 8	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-14 d.1. 0108-01 8	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.1. 0109-01 8	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AT-14 d.1. 0109-01 8 analogia	Montaż paneli porządkowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR AT-14 d.1. 0102-01 8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
109	KNR AT-14 d.1. 0107-01 8	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: N2XCH-J 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.9		Zasilanie instalacji klimatyzacji			
111	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: N2XCH-J 4x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
112	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: N2XCH-J 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
113	KNR AT-14 d.1. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.10		Instalacja odgromowa			
114	KNNR 5 d.1. 0615-05 10	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 5 d.1. 0603-01 10	Przewody odprowadzające o przekroju 8 mm ze stali ocynkowanej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNNR 5 d.1. 0611-11 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.11		Fotowoltaika			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	d.1. analiza indywidualna	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
118	d.1. analiza indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNR 5-08 d.1. 0404-07 11	Montaż inwertera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.1. 0404-09 11 analogia	Magazyn energii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 5-08 d.1. 0404-08 11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RDC-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 5-08 d.1. 0404-08 11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RDC-	szt.		
		2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-08 d.1. 0404-08 11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RDC-	szt.		
		P	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-08 d.1. 0309-08 11	Montaż do gotowego podłoża przeciwpożarowego rozłącznika bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.1. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNNR 5 d.1. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNNR 5 d.1. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY16mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
128	KNNR 5 d.1. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - DC PV-1F 6mm?	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
129	KNNR 5 d.1. 1203-09 11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
130	KNNR 5 d.1. 1203-10 11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
131	KNNR 5 d.1. 1203-11 11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.1. 0726-09 11	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Branża sanitarna			
2.1		Klimatyzacja			
133	KNNR 3 d.2. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.364	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
134	KNNR 5 d.2. 1209-0502 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
135	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		poz.134	prze- pust.	19.000	
				RAZEM	19.000
136	KNR-W 5-08 d.2. 0808-05 ana- logia 1	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		poz.134	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
137	KNR 7-24 d.2. 0235-01 1 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
138	KNR 7-24 d.2. 0235-02 1 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
139	KNR 7-24 d.2. 0235-02 1 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNR 7-24 d.2. 0240-06 1 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
141	KNR 7-24 d.2. 0130-01 1 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klima-tyzator typu split moc chłodnicza 7,1kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 7-24 d.2. 0130-01 1 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klima-tyzator typu split moc chłodnicza 5,6kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 7-24 d.2. 0130-01 1 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klima-tyzator typu split moc chłodnicza 5,0kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 7-24 d.2. 0514-10 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 7-24 d.2. 0515-10 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 4 d.2. 0208-01 1 analogia	Instalacja skroplin z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
147	KNNR 4 d.2. 0208-01 1 analogia	Instalacja skroplin z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
149	KNNR 4 d.2. 0213-01 1 analogia	Zawór napowietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.2. 0222-01 1 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.2. 0217-04 1 analogia	Syfony do skroplin	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty wykończeniowe			
152	KNNR 2 d.3 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
153	KNNR 2 d.3 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Branża elektryczna						
1.1	WLZ						
1.2	Zasilanie bramy i domofonu						
1.3	Rozdzielnia RG						
1.4	Montaż rozdzielnic piętrowych						
1.5	Montaż Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu						
1.6	Instalacja oswietlenia i gniazd wtykowych.						
1.7	Instalacja polaczen wyrównawczych						
1.8	Ulozenie przewodow okablowania strukturalnego						
1.9	Zasilanie instalacji klimatyzacji						
1.10	Instalacja odgromowa						
1.11	Fotowoltaika						
2	Branża sanitarna						
2.1	Klimatyzacja						
3	Roboty wykończeniowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP)	r-g	2635.7760		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.3200		3.3200			
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	3.8000		3.8000			
3.	cegła	szt.	75.7120		75.7120			
4.	centrala domofonowa	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0.1200		0.1200			
6.	czujka oświetlenia	szt.	29.0000		29.0000			
7.	czujka oświetlenia DALI	szt.	44.0000		44.0000			
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
9.	czyściwo bawełniane	kg	1.5000		1.5000			
10.	drzwi W600'	szt.	1.0000		1.0000			
11.	farba emulsyjna	dm ³	346.9200		346.9200			
12.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1300		0.1300			
13.	folia z PCW uplastycznionego	m ²	58.4000		58.4000			
14.	gniazda 3f-16A	szt.	3.0600		3.0600			
15.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	39.7800		39.7800			
16.	gniazda podtynkowe	szt.	88.7400		88.7400			
17.	gniazdo RJ45	szt.	26.0000		26.0000			
18.	grot stalowy	szt.	1.0000		1.0000			
19.	grzałka z termostatem 230V 5-10W dla opraw awaryjnych	szt.	5.0000		5.0000			
20.	iglice	szt.	3.0000		3.0000			
21.	inwerter	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	67.6000		67.6000			
23.	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	208.0000		208.0000			
24.	Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat5E szary	m	67.6000		67.6000			
25.	Kabel z żyłami N2XCH 4x16mm2	m	18.0000		18.0000			
26.	Kabel z żyłami N2XCH 5x6mm2	m	301.6000		301.6000			
27.	Kable elektroenergetyczne YKY 4x16 mm2	m	8.0000		8.0000			
28.	kit asfaltowy	kg	0.2400		0.2400			
29.	kit uszczelniający PN90	kg	6.6000		6.6000			
30.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.3105		0.3105			
31.	Klimatyzator chłodzenie 5,0 kW - jednostka zewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000			
32.	Klimatyzator chłodzenie 5,6 kW - jednostka zewnętrzna	szt.	2.0000		2.0000			
33.	Klimatyzator chłodzenie 7,1kW - jednostka zewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000			
34.	Klimatyzator kasetonowy chłodzenie 7,1 (2-7,3) kW, grzanie 8,0 (2,5-8,0) kW - jednostka wewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000			
35.	Klimatyzator ścienny chłodzenie 5,0kW - jednostka wewnętrzna	kpl.	1.0000		1.0000			
36.	klipsy montażowe	szt.	138.0000		138.0000			
37.	kołki kotwiące	szt.	36.0000		36.0000			
38.	konstrukcja	szt.	40.0000		40.0000			
39.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	10.1500		10.1500			
40.	Końcówka kablowa 2KA-16mm2	szt.	32.0000		32.0000			
41.	końcówki kablowe	szt.	48.0000		48.0000			
42.	kształtki PP	szt.	8.2800		8.2800			
43.	łączniki pojedyncze	szt.	12.2400		12.2400			
44.	magazyn energii	szt.	1.0000		1.0000			
45.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1.2000		1.2000			
46.	Obudowa	szt.	1.0000		1.0000			
47.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.6000		43.6000			
48.	oprawa typ 1	szt.	38.0000		38.0000			
49.	oprawa typ 2	szt.	8.0000		8.0000			
50.	oprawa typ 3	szt.	10.0000		10.0000			
51.	oprawa typ 4	szt.	13.0000		13.0000			
52.	oprawa typ 5	szt.	13.0000		13.0000			
53.	oprawa typ 6	szt.	59.0000		59.0000			
54.	oprawa typ 6a	szt.	9.0000		9.0000			
55.	oprawa typ 7	szt.	2.0000		2.0000			
56.	oprawa typ 8	szt.	22.0000		22.0000			
57.	oprawa typ AW1	szt.	13.0000		13.0000			
58.	oprawa typ AW2	szt.	5.0000		5.0000			
59.	oprawa typ AW3	szt.	9.0000		9.0000			
60.	oprawa typ EW1	szt.	12.0000		12.0000			
61.	oprawa typ EW2	szt.	10.0000		10.0000			
62.	otuliny z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m	25.3000		25.3000			
63.	panel fotowoltaiczny	szt.	40.0000		40.0000			
64.	Panel porządkujące przebiegi kablowe	szt.	2.0000		2.0000			
65.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	1.0000		1.0000			
66.	panel rozdzielczy światłowodowy	kpl.	1.0000		1.0000			
67.	panel sterowania oświetleniem	szt.	10.0000		10.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	piasek	m ³	1.2000		1.2000			
69.	pręty stalowe o śr. 8 mm	m	150.0000		150.0000			
70.	przeciwpożarowy rozłącznik bezpieczeństwa	szt	1.0200		1.0200			
71.	przewody Lgy 16mm ²	m	332.8000		332.8000			
72.	Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	67.6000		67.6000			
73.	przewód DC PV-1F 6mm ²	m	166.4000		166.4000			
74.	Przewód HDGs 5x1,5mm ²	m	24.9600		24.9600			
75.	przewód sterujący DALI: 2x1,5mm ²	m	67.6000		67.6000			
76.	Przewód typu: N2XCH-J 3x1,5mm ²	m	312.0000		312.0000			
77.	Przewód typu: N2XCH-J 3x2,5mm ²	m	639.6000		639.6000			
78.	Przewód typu: N2XCH-J 4x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000			
79.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	717.6000		717.6000			
80.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	582.4000		582.4000			
81.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	83.2000		83.2000			
82.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	15.6000		15.6000			
83.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego	szt	128.5200		128.5200			
84.	puszki natynkowe	szt	12.2400		12.2400			
85.	rozdzielnica RDC-1	szt.	1.0000		1.0000			
86.	rozdzielnica RDC-2	szt.	1.0000		1.0000			
87.	rozdzielnica RDC-P	szt.	1.0000		1.0000			
88.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000			
89.	rozdzielnica TK	szt	1.0000		1.0000			
90.	rozdzielnica TKU	szt	1.0000		1.0000			
91.	rozdzielnica TP0	szt	1.0000		1.0000			
92.	rozdzielnica TP00	szt	1.0000		1.0000			
93.	rozdzielnica TP1	szt	1.0000		1.0000			
94.	rozdzielnica TP2	szt	1.0000		1.0000			
95.	rozdzielnica TP3	szt	1.0000		1.0000			
96.	rozdzielnica TP4	szt	1.0000		1.0000			
97.	rozdzielnica TS1	szt	1.0000		1.0000			
98.	rozdzielnica TS2	szt	1.0000		1.0000			
99.	rozdzielnica TS3	szt	1.0000		1.0000			
100.	rozdzielnica TS4	szt	1.0000		1.0000			
101.	rozdzielnica TW	szt	1.0000		1.0000			
102.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm)	m	37.4000		37.4000			
103.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m	19.8000		19.8000			
104.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m	19.8000		19.8000			
105.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	18.7200		18.7200			
106.	Rura z polipropylenu PP fi 25 mm	m	11.4400		11.4400			
107.	Rura z polipropylenu PP fi 32 mm	m	12.4800		12.4800			
108.	rury winidurkowe	m	8.8000		8.8000			
109.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.2200		0.2200			
110.	sterowaniwe bramy wjazdowej	kpl.	1.0000		1.0000			
111.	syfony z kulką do skroplin	szt	3.0000		3.0000			
112.	szafa dystrybucyjna	kpl.	2.0000		2.0000			
113.	szyna GSU	szt	1.0200		1.0200			
114.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do- kładne M16	kg	4.9800		4.9800			
115.	taśma 3x50 mm	m	2.5530		2.5530			
116.	tlen techniczny	m ³	9.3600		9.3600			
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	23.0000		23.0000			
118.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000		18.0000			
119.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m'	szt.	6.0000		6.0000			
120.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.9920		5.9920			
121.	Wyłącznik Awaryjny P.poż.	szt	3.0600		3.0600			
122.	zamek 45	szt	1.0000		1.0000			
123.	zaprawa	m ³	0.1238		0.1238			
124.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	22.3200		22.3200			
125.	zaprawa cementowo-wapienna M 4	m ³	2.4000		2.4000			
126.	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do prze- wodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000			
127.	złącza prętów	szt.	5.0000		5.0000			
128.	złącze kablowe ZKP	kpl.	1.0000		1.0000			
129.	złącze kablowe ZP	kpl.	1.0000		1.0000			
130.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA'	m-g	0.5100		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.3800		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.6120		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.5100		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli	m-g	2.0370		
6.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	62.8704		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.0100		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1600		
9.	spawarka	m-g	2.6235		
10.	środek transportowy	m-g	3.0076		
11.	wyciąg	m-g	37.3200		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	1.5060		
				RAZEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

				WLZ
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Zasilenie bramy i domofonu
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnia RG
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Montaż rozdzielnic piętrowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zasilanie instalacji klimatyzacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Fotowoltaika				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Branża elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Branża sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: