
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029".
ADRES INWESTYCJI : 34-400 Nowy Targ, ul. Wojska Polskiego 5; obręb ewid. Nowy Targ nr 0001; nr ewid. działek 13220/1, 13220/4, 13222/7, 13222/8
INWESTOR : Gmina Miasto Nowy Targ
ADRES INWESTORA : ul. Krzywa 1; 34-400 Nowy Targ
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Lipecki
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2025 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	104
1.1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE, TRASY KABLOWE I WLZ	1	30
1.2	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI	31	84
1.3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA	85	92
1.4	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE	93	104
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	105	152
2.1	Instalowanie infrastruktury okablowania INSTALACJA LAN	105	117
2.2	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych INSTALACJA CCTV	118	125
2.3	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA	126	142
2.4	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych SYSTEM PRZYŻYWOWY	143	152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE, TRASY KABLOWE I WLZ			
1	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Certyfikowany Wyłącznik Prądu PWP 160 A 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 d.1. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG wg rys. E-15 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TK wg rys. E-18/19 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 0TE wg rys. E-16/17 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 1TE wg rys. E-20/22 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik PWP 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 5 d.1. 1101-01 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 125+160+15+15	szt. szt.	 315,00	
				RAZEM	315,00
8	KNNR 5 d.1. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K100/60 TEL 125	m m	 125,00	
				RAZEM	125,00
9	KNNR 5 d.1. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K 200/60 EL 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
10	KNNR 5 d.1. 1105-01 1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200 EL 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
11	KNNR 5 d.1. 1105-01 1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200 TEL 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
12	KNNR 5 d.1. 0714-02 1	Układanie kabli YAKXS 1x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 4*4	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
13	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	Układanie kabli N2XH-O 1x95 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 5*33	m m	 165,00	
				RAZEM	165,00
14	KNNR 5 d.1. 0714-03 1	Układanie kabli N2XH-J 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 37	m m	 37,00	
				RAZEM	37,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0716-03 1	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24+25	m	49,00	
				RAZEM	49,00
16	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		36+34	m	70,00	
				RAZEM	70,00
17	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	Układanie kabli N2XH-J 5x4 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
18	KNNR 5 d.1. 0206-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm ²	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
19	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH-J PH90 3x2,5 mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
20	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH-J PH90 2x1,5 mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
21	KNNR 5 d.1. 0726-03 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNNR 5 d.1. 0726-04 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNNR 5 d.1. 1204-01 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
		4*5	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNNR 5 d.1. 1204-01 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		4*5	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
27	KNNR 5 d.1. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNNR 5 d.1. 1209-0202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNNR 5 d.1. 1209-1105 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI			
31	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1. 1207-01					
2		3100*0,8	m	2480,00	
				RAZEM	2480,00
32	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01					
2		2480	m	2480,00	
				RAZEM	2480,00
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 1208-05					
2		2480*0,03*0,03	m ³	2,23	
				RAZEM	2,23
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-01					
2		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-01					
2		1725	m	1725,00	
				RAZEM	1725,00
36	KNNR 5	Przewody N2HX-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-01					
2		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-01					
2		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
38	KNNR 5	Przewody N2XH-J 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-01					
2		715	m	715,00	
				RAZEM	715,00
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-01					
2		1400	m	1400,00	
				RAZEM	1400,00
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-01					
2		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-01					
2		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 0209-03					
2		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-02					
2		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
44	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-02					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
45	KNNR 5 d.1. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		360	szt.żył	360,00	
				RAZEM	360,00
46	KNNR 5 d.1. 1209-0102 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		38	otw.	38,00	
				RAZEM	38,00
47	KNNR 5 d.1. 1209-0202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
48	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		137+100+75	szt.	312,00	
				RAZEM	312,00
49	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
50	KNNR 5 d.1. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
51	KNNR 5 d.1. 0304-03 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
52	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		237	szt.	237,00	
				RAZEM	237,00
53	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
55	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
56	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Czujnik ruchu	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
61	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd 3f	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
63	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
64	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
65	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
66	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 podwójne	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
67	KNNR 5 d.1. 0308-06 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		97	kpl.	97,00	
				RAZEM	97,00
69	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A2" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
70	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "B1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		56	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
71	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "C1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
72	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
73	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "F1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "G1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
75	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "H1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
76	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "N1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "N2" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "U1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
79	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu "AW1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
80	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu "AW2" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu "AW3" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
82	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu "AWzc" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
83	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa typ "EW1" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
84	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa typ "EW3" zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA			
85	KNNR 5 d.1. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Główna Szyna Uziemień GSU, LSU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejskowe PW	szt.		
		7+3+15+5+84+72+6	szt.	192,00	
				RAZEM	192,00
87	KNNR 5 d.1. 0202-03 3	Przewody LGY 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		225	m	225,00	
				RAZEM	225,00
88	KNNR 5 d.1. 0202-02 3	Przewody LgY 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0602-04 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4	m		
		220+16	m	236,00	
				RAZEM	236,00
90	KNNR 5 d.1. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFe fi 8 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
91	KNNR 5 d.1. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
92	KNNR 5 d.1. 0611-11 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		PRÓBY POMONTAŻOWE			
93	KNNR 5 d.1. 1302-04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
94	KNNR 5 d.1. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		107	pomiar	107,00	
				RAZEM	107,00
96	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		106	pomiar	106,00	
				RAZEM	106,00
98	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
99	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		181	szt.	181,00	
				RAZEM	181,00
101	KNNR 5 d.1. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNNR 5 d.1. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
103	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	próba	8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.1. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		60	kpl. pom.	60,00	
				RAZEM	60,00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania			
		INSTALACJA LAN			
105 d.2. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- Szafa Teleinformatyczna GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2. 1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2. 1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RVKL 18mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
108 d.2. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
109 d.2. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		400*0,025*0,025	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
110 d.2. 1	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
111 d.2. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat. 6	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
112 d.2. 1	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
113 d.2. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
114 d.2. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.2. 1	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o śr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		30*2	końc.	60,00	
				RAZEM	60,00
116 d.2. 1	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
117 d.2. 1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25,00
2.2	45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
		INSTALACJA CCTV			
118	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wyposażenie szafy rack	szt.		
d.2.	0502-06	zgodne ze specyfikacją techniczną			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stanowisko operatorskie sys-	szt.		
d.2.	0502-08	temu CCTV			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera Bullet zgodna ze	szt.		
d.2.	0501-02	specyfikacją techniczną			
2		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
121	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera Kopułkowa zgodna	szt.		
d.2.	0501-02	ze specyfikacją techniczną			
2		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
122	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/UTP kat. 6	m		
d.2.	0102-01				
2		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
123	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
2		10+22	linia	32,00	
				RAZEM	32,00
124	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.2.	0506-02				
2		32	linia	32,00	
				RAZEM	32,00
125	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro-	system		
d.2.	0601-01	ków programowych (instrukcji)			
2		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
		INSTALACJA ODDYMIANIA			
126	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddy-	szt.		
d.2.	0101-01	miająca			
3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - Centrala pogodowa	szt.		
d.2.	0110-01				
3	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.2.	1606-04	żarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki dymu			
3		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
129	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu OCD	szt.		
d.2.	0401-02				
3		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
130	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO-1	szt.		
d.2.	0402-02				
3		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
131	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
d.2.	0402-02				
3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR AL-01 d.2. 0404-09 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNNR 5 d.2. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YnTKSY 1x2x0,8	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
134	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 4x2x0,8	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
135	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 1x2x0,8	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
136	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 2x2x0,8	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
137	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 Zasilanie drzwi napowietrzających	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
138	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J PH90 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
139	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J PH90 4x2,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
140	KNNR 5 d.2. 1203-11 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
141	KNR AL-01 d.2. 0604-01 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
142	d.2. analiza indywidualna 3	Rozruch instalacji i szkolenie obsługi	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych SYSTEM PRZYŻYWOWY			
143	KNR AL-01 d.2. 0111-01 4	Montaż elementów obsługowych - Centralka systemu przyzywowego w pok. nauczycielskim	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR AL-01 d.2. 0108-02 4	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Sygnalizator	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145	KNR AL-01 d.2. 0112-03 4	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W Transformator 230V AC/24DC	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146	KNR AL-01 d.2. 0111-03 4	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk odwoławczy / kasujący	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147	KNR AL-01 d.2. 0111-03 4	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk przywoławczy pociągany	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 3x2x0,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
149	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1 mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
150	KNNR 5 d.2. 1203-11 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,00	
				RAZEM	15,00
151	KNNR 5 d.2. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
152	KNR AL-01 d.2. 0603-02 4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	adres		
		2	adres	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych - MP	r-g	2968,933		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Przycisk odwoławczy / kasujący	szt	2,000		2,000		
2.	Przycisk przywoławczy pociągany	szt	2,000		2,000		
3.	Centrala oddymiająca	szt	2,000		2,000		
4.	przycisk oddymiania RPO-1	szt	5,000		5,000		
5.	przycisk przewietrzania	szt	2,000		2,000		
6.	Centrala pogodowa	szt	2,000		2,000		
7.	Transformator 230V AC/24DC	szt	3,000		3,000		
8.	Sygnalizator	szt	2,000		2,000		
9.	Wyposażenie szafy rack zgodne ze specyfikacją techniczną	szt	1,000		1,000		
10.	Czujnik deszcz-wiatr	szt	2,000		2,000		
11.	Masa uszczelniająca przepusty p.poż.	kpl	5,000		5,000		
12.	Czujka dymu OCD	kpl	5,000		5,000		
13.	Centrala systemu przyzywowego w pok. nauczycielskim	kpl	1,000		1,000		
14.	Stanowisko operatorskie systemu CCTV	kpl	1,000		1,000		
15.	Kamera Bullet zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl	10,000		10,000		
16.	Kamera Kopułkowa zgodna ze specyfikacją techniczną	kpl	22,000		22,000		
17.	wazelina techniczna	kg	0,427		0,427		
18.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	245,440		245,440		
19.	pręty DFe fi 8 mm	m	166,400		166,400		
20.	uchwyty EI90	szt	850,500		850,500		
21.	piasek	m³	2,728		2,728		
22.	cement portlandzki CEM 1	t	0,474		0,474		
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,397		0,397		
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,416		1,416		
25.	Gniazdo czujki dymu	szt.	5,000		5,000		
26.	Certyfikowany Wyłącznik Prądu PWP 160 A	szt	1,000		1,000		
27.	Rozdzielnica RG wg rys. E-15	szt.	1,000		1,000		
28.	Rozdzielnica TK wg rys. E-18/19	szt.	1,000		1,000		
29.	Rozdzielnica 0TE wg rys. E-16/17	szt.	1,000		1,000		
30.	Rozdzielnica 1TE wg rys. E-20/22	szt.	1,000		1,000		
31.	Wyłącznik PPWP	szt.	3,000		3,000		
32.	Główna Szyna Uziemień GSU, LSU	szt	1,000		1,000		
33.	Miejscowe PW	szt.	192,000		192,000		
34.	Czujnik ruchu	szt	40,000		40,000		
35.	Zestaw gniazd 3f	szt	1,000		1,000		
36.	Oprawa typu "B1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	56,000		56,000		
37.	Oprawa typu "C1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	7,000		7,000		
38.	Oprawa typu "A1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	97,000		97,000		
39.	Oprawa typu "A2" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	20,000		20,000		
40.	Oprawa typu "E1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	33,000		33,000		
41.	Oprawa typu "F1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	2,000		2,000		
42.	Oprawa typu "G1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	34,000		34,000		
43.	Oprawa typu "H1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	12,000		12,000		
44.	Oprawa typu "N1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	6,000		6,000		
45.	Oprawa typu "N2" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	4,000		4,000		
46.	Oprawa typu "U1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	8,000		8,000		
47.	Oprawa awaryjna typu "AW1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	38,000		38,000		
48.	Oprawa awaryjna typu "AW2" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	3,000		3,000		
49.	Oprawa awaryjna typu "AW3" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	25,000		25,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50.	Oprawa awaryjna typu "AWzc" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	6,000		6,000		
51.	Oprawa kierunkowa typ "EW1" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	31,000		31,000		
52.	Oprawa kierunkowa typ "EW3" zgodna ze specyfikacją techniczną	szt.	7,000		7,000		
53.	wyłączniki 1-bieg. p/t IP44	szt.	25,500		25,500		
54.	przełączniki świecznikowe p/t	szt.	12,240		12,240		
55.	wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	10,200		10,200		
56.	przełączniki świecznikowe p/t IP44	szt.	4,080		4,080		
57.	przełączniki schodowe p/t	szt.	4,080		4,080		
58.	przełączniki schodowe p/t IP44	szt.	4,080		4,080		
59.	łączniki krzyżowe p/t	szt.	1,020		1,020		
60.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne IP44	szt.	18,360		18,360		
61.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	43,860		43,860		
62.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt.	12,240		12,240		
63.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt.	59,160		59,160		
64.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t DATA	szt.	6,120		6,120		
65.	gniazda bryzgoszczelne 3f	szt.	6,120		6,120		
66.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	318,240		318,240		
67.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	102,000		102,000		
68.	pierścienie odgałęźne	szt.	76,500		76,500		
69.	gniazdo 2xRJ45 kat. 6	szt.	14,000		14,000		
70.	gniazdo RJ45 kat. 6	szt.	2,000		2,000		
71.	rury RVKL18 mm	m	468,000		468,000		
72.	wsporniki dachowe	szt.	161,600		161,600		
73.	złącza kontrolne	szt.	4,720		4,720		
74.	złącza rynnowe	szt.	4,800		4,800		
75.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	12,000		12,000		
76.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	20,600		20,600		
77.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	20,600		20,600		
78.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	20,000		20,000		
79.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	10,000		10,000		
80.	końcówki kablowe Cu 95	szt.	10,000		10,000		
81.	końcówki kablowe Al 150	szt.	8,000		8,000		
82.	opaski kablowe typu Oki	szt.	26,650		26,650		
83.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,000		24,000		
84.	Szafa Teleinformatyczna GPD	kpl.	1,000		1,000		
85.	przewody LGY 25 mm2	m	234,000		234,000		
86.	przewody LgY 4 mm2	m	728,000		728,000		
87.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	208,000		208,000		
88.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	2834,000		2834,000		
89.	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	1211,600		1211,600		
90.	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	2236,000		2236,000		
91.	przewody NHXH-J PH90 3x2,5 mm2	m	208,000		208,000		
92.	przewody YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	46,800		46,800		
93.	przewody (N)HXXH-J PH90 5x2,5 mm2	m	156,000		156,000		
94.	przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	52,000		52,000		
95.	przewody YnTKSY 4x2x0,8	m	41,600		41,600		
96.	przewody U/UTP kat. 6	m	990,000		990,000		
97.	przewody N2XH-J 5x6 mm2	m	52,000		52,000		
98.	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m	218,400		218,400		
99.	przewody F/UTP kat. 6	m	1100,000		1100,000		
100.	przewody YTKSY 1x2x0,8	m	10,400		10,400		
101.	przewody YTKSY 2x2x0,8	m	52,000		52,000		
102.	przewody YTKSY 3x2x0,5	m	20,800		20,800		
103.	przewody YDY 2x1 mm2	m	62,400		62,400		
104.	przewody NHXH-J PH90 2x1,5 mm2	m	62,400		62,400		
105.	przewody NHXH-J PH90 3x1,5 mm2	m	10,400		10,400		
106.	przewody (N)HXXH-J PH90 4x2,5 mm2	m	31,200		31,200		
107.	kable N2XH-J 5x25 mm2	m	38,480		38,480		
108.	kable N2XH-J 5x16 mm2	m	50,960		50,960		
109.	kable N2XH-J 5x6 mm2	m	72,800		72,800		
110.	kable N2XH-J 5x4 mm2	m	26,000		26,000		
111.	kable YAKXS 1x150 mm2	m	16,640		16,640		
112.	kable N2XH-O 1x95 mm2	m	171,600		171,600		
113.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,150		0,150		
114.	korytka K 200/60 EL	m	160,000		160,000		
115.	korytka K100/60 TEL	m	125,000		125,000		
116.	drabinka D 200 EL	m	15,000		15,000		
117.	drabinka D 200 TEL	m	15,000		15,000		
118.	konstrukcje wsporcze	szt.	315,000		315,000		
119.	kołki rozporowe	szt.	210,000		210,000		
120.	kołki rozporowe EI90	szt.	850,500		850,500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
121.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1,597		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1,597		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,425		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,597		
5.	spawarka	m-g	14,514		
6.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,900		
RAZEM					

Słownie: