

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Gen. Andersa w Łubnicach wraz z remontem istniejącej wentylacji mechanicznej z utwardzeniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 1 98-432 Łubnice
INWESTOR : Gmina Łubnice
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Sikorskiego 102, 98-432 Łubnice
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Cichosz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Inwestor:
DATA OPRACOWANIA : 2016-08-29

Poziom cen : III kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-08-29

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 19	PRZYŁĄCZA KABLOWE	
2	20 - 28	ROZDZIELNIE	
3	29 - 44	KORYTKA I KANAŁY KABLOWE	
4	45 - 60	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
5	61 - 90	OPRZEWODOWANIE	
6	91 - 119	OSPRZĘT	
7	120 - 131	OPRAWY OSWIETLENIOWE	
8	132 - 146	INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAW- CZE	
9	147 - 157	POMIARY POWYKONAWCZE	
		RAZEM netto	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Armii Gen. Andersa w Łubnicach wraz z remontem istniejącej wentylacji mechanicznej z utwardzeniem terenu					
1		PRZYŁĄCZA KABLOWE			
1	KNNR 9 d.1 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n	przył.		
		1	przył.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0402-05	Złącza pomiarowe następowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-03 d.1 0304-02	Przeniesienie liczników energii czynnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli YAKXS4x35mm na słupach betonowych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
6	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli YAKXS4x35mm w rurach osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR N005- d.1 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR N005- d.1 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
9	KNNR N005- d.1 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
11	KNNR N005- d.1 0713-030	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR N005- d.1 0702-020	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNNR N005- d.1 0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
2		ROZDZIELNIE			
20	KNR 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR 4-03 d.2 1128-01	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNR 403- d.2 1011-07	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,10 dm3	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 403- d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	szt		
		250	szt	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNNR N005- d.2 0405-010	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR N005- d.2 0405-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 0404-05	Uzupełnienie rozdzielni R-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.2 0407-02	Uzupełnienie rozdzielni R-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Uzupełnienie rozdzielni R-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		KORYTKA I KANAŁY KABLOWE			
29	KNNR N005- d.3 0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla listwy 45x30mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
31	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
32	KNNR 5 d.3 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35.00	
				RAZEM	35.00
33	KNNR 5 d.3 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 5 d.3 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
36	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
37	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		53	m	53.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 160	szt. szt.	RAZEM 160.00	53.00 160.00
39	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	RAZEM 80.00	80.00
40	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	RAZEM 80.00	80.00
41	KNNR 5-08 d.3 0707-03	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U03,U13 15	elem. elem.	RAZEM 15.00	15.00
42	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW 100x65mm - podłoże inne niż betonowe 40	m m	RAZEM 40.00	40.00
43	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 240	m m	RAZEM 240.00	240.00
44	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70	m m	RAZEM 70.00	70.00
4	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
45	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 25	m m	RAZEM 25.00	25.00
46	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla YDY5X10mm,YDY5x4mm 70	m m	RAZEM 70.00	70.00
47	KNNR 5 d.4 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	RAZEM 10.00	10.00
48	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	RAZEM 5.00	5.00
49	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	RAZEM 20.00	20.00
50	KNNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.08	m ³ m ³	RAZEM 0.08	0.08
51	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 70	m m	RAZEM 70.00	70.00
52	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	RAZEM 25.00	25.00
53	KNNR 5 d.4 0201-06	Przewody LgY25 mm2 wciągane do rur 125	m m	RAZEM 125.00	125.00
54	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe YDY5x10mm układane w bruzdach 60	m m	RAZEM 60.00	60.00
55	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe YDY5x4mm układane w bruzdach 10	m m	RAZEM 10.00	10.00
56	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody YDY5x10 mm2 układane w gotowych korytkach 95	m m	RAZEM 95.00	95.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody YDY5x4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	RAZEM	95.00
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych KM-25mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.00	
				RAZEM	60.00
60	KNNR 5 d.4 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
5		OPRZEWODOWANIE			
61	KNNR 4-03 d.5 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
62	KNNR 9 d.5 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
63	KNNR N005- d.5 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		1680	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
64	KNNR N005- d.5 1209-040	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt		
		109	szt	109.000	
				RAZEM	109.000
65	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNNR N005- d.5 0205-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR N005- d.5 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
69	KNNR N005- d.5 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
70	KNNR N005- d.5 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
71	KNNR N005- d.5 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1680	m	1680.00	
				RAZEM	1680.00
74	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
75	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		550	m	550.00	
				RAZEM	550.00
77	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
78	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
79	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
80	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
81	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
82	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
83	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
84	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
85	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNNR 5 d.5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNNR N005- d.5 1203-080	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		190	szt	190.000	
				RAZEM	190.000
88	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
89	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ11 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNR 5-06 d.5 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6		OSPRZĘT			
91	KNNR 9 d.6 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
92	KNNR 9 d.6 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
93	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
94	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67	szt.	67.00	
				RAZEM	67.00
95	KNNR N005-d.6 0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
96	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
97	KNR 403-d.6 1011-07	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym,objętość do 0,10 dm3	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 403-d.6 1011-12	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR N005-d.6 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		295	szt	295.000	
				RAZEM	295.000
100	KNNR N005-d.6 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
101	KNNR N005-d.6 0302-050	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	szt		
		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
102	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNNR N005-d.6 0306-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
104	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
105	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
106	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR N005-d.6 0308-030	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
		132	szt	132.000	
				RAZEM	132.000
109	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
110	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR N005-d.6 0308-100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A,przekrój przewodu do 4 mm2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR AT-15 d.6 0108-02	Montaż gniazd komputerowych podtynkowych RJ-45/kat.6	szt.		
		15	szt.	15.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR AT-15 d.6 0108-02	Montaż gniazd komputerowych natynkowych RJ-45/kat.6	szt.	RAZEM	15.00
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
114	KNR AT-15 d.6 0108-02	Montaż gniazd telefonicznych natynkowych RJ-11	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
115	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0606-02	Montaż puszek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR AL-01 d.6 0501-01	Przełożenie elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
119	KNNR 5 d.6 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
120	KNR 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
121	KNR 4-03 d.7 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
122	KNR 5-08 d.7 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
123	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
124	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
125	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OKN236 z demontażu	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
126	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OKN236	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
127	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OKJ136	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OKN236Aw	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OKN218Aw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OPK236Aw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR N005- d.7 0502-030	Oprawy oświetleniowe OPK218Aw	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
132 d.8	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 300	szt. szt.	 300.00	
				RAZEM	300.00
133 d.8	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
134 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 310	m m	 310.00	
				RAZEM	310.00
135 d.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 70	szt. szt.	 70.00	
				RAZEM	70.00
136 d.8	KNR 5-08 0619-01	Analogia-Montaż złączy do elementów na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
137 d.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
138 d.8	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ² 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
139 d.8	KNNR 5 0602-04	Analogia-Przewody uziemiające w wykopie ułożone luzem 240	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
140 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
141 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
142 d.8	KNNR N005- 0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
143 d.8	KNNR N005- 0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
144 d.8	KNNR N005- 0602-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.8	KNNR N005- 0613-010	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
9		POMIARY POWYKONAWCZE			
147 d.9	KNNR N005- 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 70	pomiar pomiar	 70.000	
				RAZEM	70.000
148 d.9	KNNR N005- 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
149 d.9	KNNR N005- 1302-040	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 2	odci- nek odci- nek	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR N005-d.9 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR N005-d.9 1304-030	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
152	KNNR N005-d.9 1304-050	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 65	szt szt	 65.000	
				RAZEM	65.000
153	KNNR N005-d.9 1304-060	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 180	szt szt	 180.000	
				RAZEM	180.000
154	KNNR N005-d.9 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 21	próba próba	 21.000	
				RAZEM	21.000
155	KNNR N005-d.9 1305-020	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 55	próba próba	 55.000	
				RAZEM	55.000
156	KNNR AT-10 d.9 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 53	pomiar pomiar	 53.00	
				RAZEM	53.00
157	KNNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 25	kpl.po m. kpl.po m.	 25.00	
				RAZEM	25.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2138.3668		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1101099-040	1.	pręty stalowe odgromowe ocynkowane 8mm	m	457.6000		
1120006-40	2.	bednarka odgromowa ocynkowana 30x4 mm	m	431.6000		
1560199-050	3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	16.8000		
1601899-060	4.	piasek	m ³	5.4175		
5631299-40	5.	rury przepustowe z pcv-75mm	m	41.6000		
5631998-040	6.	rura osłonowa HDPE-50mm	m	4.0000		
6801399-33	7.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	0.1800		
7051802-090	8.	złącze nasłupowe PS-Rs	kpl.	2.0000		
7052910-20	9.	Rozdzielnica R-G wg proj.	szt.	1.0000		
7052911-20	10.	Rozdzielnica R-3 wg proj.	szt.	1.0000		
7052912-20	11.	Rozdzielnica R-4 wg proj.	szt.	1.0000		
7052913-20	12.	Rozdzielnica R-5 wg proj.	szt.	1.0000		
7052914-20	13.	Rozdzielnica R-6 wg proj.	szt.	1.0000		
7052915-20	14.	Rozdzielnica R-7 wg proj.	szt.	1.0000		
7052916-20	15.	Rozdzielnica wyłącznika głównego WG wg proj.	szt.	1.0000		
7052917-20	16.	Rozdzielnica RTK/19"-15U z listwą zasilającą 230V	szt.	1.0000		
7056308-020	17.	osłony siatkowe oprawy KO236	szt.	6.0000		
7099998-020	18.	dzwonek szkolny 230V/IP54	szt.	1.0000		
7099999-020	19.	transformator separacyjny 230/24V w obudowie szczelnej z gniazdem	szt.	1.0000		
7240399-020	20.	wtyk współosiowy BNC+NC	szt.	7.0000		
7302298-020	21.	oprawy świetłówkowe wstropowe 4x18W z kloszem mlecznym	szt.	11.0000		
7302299-020	22.	oprawy świetłówkowe wstropowe 4x18W z kloszem mlecznym z modulem awaryjnym	szt.	6.0000		
7302801-20	23.	oprawa świetłówkowa OKN2x36W z demontażu	szt.	39.0000		
7302802-20	24.	oprawa świetłówkowa OKN2x36W lub równoważna	szt.	34.0000		
7302803-20	25.	oprawa świetłówkowa OKJ1x36W lub równoważna	szt.	4.0000		
7302804-20	26.	oprawa świetłówkowa OKN2x36W z modulem awaryjnym lub równoważna	szt.	3.0000		
7302805-20	27.	oprawa świetłówkowa OKN2x18W z modulem awaryjnym lub równoważna	szt.	1.0000		
7302806-20	28.	oprawa świetłówkowa OPK2x36W z modulem awaryjnym lub równoważna	szt.	1.0000		
7302807-20	29.	oprawa świetłówkowa OPK2x18W z modulem awaryjnym lub równoważna	szt.	1.0000		
7331221-20	30.	startery Z-40	szt.	230.0000		
7350448-20	31.	lampy fluorescencyjne T8-36W/840/3350Lm	szt.	164.3200		
7350448-20	32.	lampy fluorescencyjne T8-18W/840/2350Lm	szt.	74.8800		
7462002-020	33.	zacisk odgałęźny śrubowy (35-50)mm	szt.	8.0000		
7510400-20	34.	łączniki p/t 1-biegunowe	szt.	19.3800		
7510401-020	35.	łączniki p/t świecznikowe	szt.	11.2200		
7510402-020	36.	łączniki p/t schodowe	szt.	17.3400		
7510598-020	37.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe	szt.	2.0400		
7510599-020	38.	przyciski bryzgoszczelne dzwonekowe	szt.	1.0200		
7512998-020	39.	rozłącznik 3-bieg. 40A modułowy	szt.	1.0000		
7513199-020	40.	wyłącznik różnicowo-prądowy 4-bieg, 40A/30mA	szt.	1.0000		
7530098-020	41.	gniazda natynkowe 2P+N+PE	szt.	8.1600		
7530299-020	42.	gniazda bryzgoszczelne 2x2P+N+PE	szt.	1.0200		
7530361-20	43.	gniazda wtycz. p/t podwójne 2x(2P+N+PE) z blokadą mechaniczną	szt.	134.6400		
7530713-20	44.	gniazda 3P+N+PE 16A	szt.	3.0000		
7540013-20	45.	puszki p/t PO-80 z pokrywą	szt.	137.7000		
7540021-20	46.	puszki p/t PK-60	szt.	163.2000		
7540499-020	47.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	15.3000		
7551997-020	48.	złącze BNC+DC	szt.	8.0000		
7551998-020	49.	złącze RJ11	szt.	6.0000		
7551999-020	50.	złącze RJ45	szt.	33.0000		
7554997-090	51.	gniazdo natynkowe telefoniczne RJ-11	kpl.	6.0000		
7554998-090	52.	gniazdo natynkowe komputerowe RJ-45/kat.6	kpl.	18.0000		
7554999-090	53.	gniazdo podtynkowe komputerowe RJ-45/kat.6	kpl.	15.0000		
7560799-20	54.	pierścień rozgałęźny	szt.	137.7000		
7571200-20	55.	uchwyty uziemiające do rur 30mm	szt.	4.0000		
7571201-20	56.	uchwyty uziemiające do rur 100mm	szt.	4.0000		
7573320-020	57.	ramka do mocowania rury FR,COT36,37	szt.	4.0000		
7573399-020	58.	uchwyty stalowe odstępowe SO79.5,COT36,37	szt.	18.0000		
7580099-040	59.	rury winidurowe RL-47mm	m	54.0800		
7580099-040	60.	rury winidurowe karbowane 47mm	m	20.8000		
7580499-020	61.	złączki rury RL-47mm	szt.	21.3200		
7583097-040	62.	listwa elektroinstalacyjna 10x10mm	m	72.8000		
7583098-040	63.	listwa elektroinstalacyjna 45x30mm	m	249.6000		
7583599-040	64.	kanal instalacyjny pcv 100x65mm	m	41.6000		
7590330-020	65.	wsporniki dachowe odgromowe klejone	szt.	313.1000		
7590599-020	66.	wsporniki odgromowe ściennie	szt.	131.3000		
7590599-020	67.	wsporniki ściennie odgromowe bednarki	szt.	95.3500		
7590640-020	68.	złącza odgromowe rynnowe	szt.	36.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7590730-020	69.	złącza odgromowe uniwersalne krzyżowe	szt.	70.0000		
7590740-20	70.	złącza odgromowe kontrolne	szt.	16.0000		
7620921-20	71.	końcówki kablowe Al 35 mm2	szt.	24.0000		
7620999-020	72.	końcówki kablowe KM-25mm	szt.	20.6000		
7640100-20	73.	opaski kablowe adresowe	szt.	13.2000		
7660001-20	74.	uchwyty kablowe	szt.	6.0000		
7920999-040	75.	przewody LqY25mm/750V	m	150.8000		
7951000-040	76.	przewody HDMI długości 10m z wtyczkami	szt.	8.3200		
7951001-040	77.	przewody F/UTP4x2x0,5/kat.6	m	988.0000		
7951002-040	78.	przewody UTP4x2x0,5	m	260.0000		
7951003-040	79.	przewody YAP75+2x0,5	m	364.0000		
7951004-040	80.	przewody YTKSY5x2x0,8mm	m	31.2000		
7951005-040	81.	przewody YLY3x1,5mm	m	31.2000		
7951006-40	82.	przewody YDYP-750 V,2x1,5 mm2	m	31.2000		
7951007-40	83.	przewody YDYP-750 V,3x1,5 mm2	m	873.6000		
7951008-40	84.	przewody YDYP-750 V,4x 1,5 mm2	m	270.4000		
7951009-40	85.	przewody YDYP-750 V,3x2,5 mm2	m	1560.0000		
7959994-40	86.	przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	41.6000		
7959995-040	87.	przewody YDY-750 V,5x4 mm	m	57.2000		
7959996-040	88.	przewody YDY-750 V,5x6 mm	m	36.4000		
7959997-040	89.	przewody YDY-750 V,5x10 mm	m	161.2000		
7999999-040	90.	kabel YAKXS4x35mm	m	106.0800		
8190601-020	91.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.0000		
8310999-020	92.	obudowa izolacyjna 12-modułowa	szt.	1.0000		
8320102-020	93.	kształtowniki stalowe ocynkowane perforowane 44x44mm/2m	szt.	15.0000		
8322197-020	94.	łącznik listwy 10x10mm	szt.	47.6000		
8322198-020	95.	łącznik listwy 45x30mm	szt.	163.2000		
8322199-020	96.	łącznik kanału pcv 100x65mm	szt.	27.2000		
8322200-040	97.	korytka kablowe ocynkowane perforowane 100x50mm	m	80.0000		
8322201-040	98.	korytka kablowe ocynkowane perforowane 50x50mm	m	80.0000		
8340799-020	99.	konstrukcje wsporcze korytek kablowych	szt.	160.0000		
8340799-020	100.	uchwyt uniwersalny sufitowy projektora	szt.	8.0000		
8990499-020	101.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	189.0000		
8990499-20	102.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1026.0000		
k400002-033	103.	zaprawa tynkarska sucha mieszanka	kg	2280.0000		
t000090-020	104.	puszka LSA10p z łączówkami	szt.	1.0000		
0000000-147	105.	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy	m-g	0.7088		
2.	Środek transportowy	m-g	1.6254		
3.	Ciągnik kołowy	m-g	0.4568		
4.	Samochód samowyładowczy	m-g	0.5920		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.0700		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4568		
7.	Spawarka	m-g	21.5780		
8.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	1.5900		
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.5900		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.1000		
				RAZEM	

Słownie: