

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła w Dobrze  
ADRES INWESTYCJI : Dobrze ul.Szkolna 3  
INWESTOR : Gmina Dobrze  
ADRES INWESTORA : Dobrze ul.Kosciuszki 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kurdej  
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2017

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne - szkoła w Dobrze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice kod CPV: 45315700-5</b>			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - R0+Rppoż - Niski Parter 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2 d.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - R1 - Wysoki Parter 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3 d.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - R2 - I Piętro 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 d.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg-RL - II Piętro 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5 d.1.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg - tablice mieszkaniowe TM 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
<b>1.2</b>		<b>Układanie kabli i przewodów kod CPV: 45314300-4, kod CPV: 45311100-1</b>			
6 d.1.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 95	otw. otw.	 95.000	 95.000
7 d.1.2	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 50	otw. otw.	 50.000	 50.000
8 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2280	m m	 2280.000	 2280.000
9 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	 2.400
10 d.1.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 1140	m m	 1140.000	 1140.000
11 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach - Wewnętrzne Linie Zasilające rozdzielnice - zasilanie R0 + Rppoż 40	m m	 40.000	 40.000
12 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach - Wewnętrzne Linie Zasilające rozdzielnice- zasilanie R1, R2, RP 60	m m	 60.000	 60.000
13 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach - Wewnętrzne Linie Zasilające rozdzielnice- zasilanie tablic mieszkaniowych TM 120	m m	 120.000	 120.000
14 d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 40	m m	 40.000	 40.000
15 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie 6	m m	 6.000	 6.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	 20.000
17 d.1.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20.000	 20.000
18 d.1.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	 20.000
19 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie niski parter	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
20	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie wysoki parter 1260	m		
			m	1260.000	
				RAZEM	1260.000
21	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie I piętro 1140	m		
			m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
22	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie II piętro 1140	m		
			m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
23	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda 230V niski parter 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
24	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda 230V wysoki parter 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
25	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda 230V I piętro 270	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
26	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda 230V II piętro (mieszkania komunalne) 520	m		
			m	520.000	
				RAZEM	520.000
27	KNNR 5 d.1.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 3-faz kuchni elektrycznych (mieszkania komunalne) 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5 d.1.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 3-faz kuchni elektrycznych-wentylatory 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>1.3</b>		<b>Montaż urządzeń i osprzętu elektrycznego - gniazda 230V, dzwonki kod, CPV: 45315100-9</b>			
29	KNR 5-08 d.1.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów 194	szt.		
			szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
30	KNR 5-08 d.1.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 194	szt.		
			szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
31	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 126	szt.		
			szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
32	KNNR 5 d.1.3 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych i telefonicznych 74	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
34	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek elektryczny 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych kod CPV: 45311100-1, kod CPV: 45314310-7</b>			
35	KNR 5-08 d.1.4 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych 1042	szt.		
			szt.	1042.000	
				RAZEM	1042.000
36	KNR 5-08 d.1.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów 1042	szt.		
			szt.	1042.000	
				RAZEM	1042.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 1020	kpl. kpl.	 1020.000	 1020.000
38 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED zewnętrzna 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
39 d.1.4	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
40 d.1.4	KNNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
41 d.1.4	KNNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
1.5	<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza kod CPV: 45317000-2, kod CPV: 45311100-1</b>				
42 d.1.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 580	m m	 580.000	 580.000
43 d.1.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 200	m m	 200.000	 200.000
44 d.1.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
45 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
46 d.1.5	KNNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu 360	m m	 360.000	 360.000
47 d.1.5	KNNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 96	m m	 96.000	 96.000
48 d.1.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 120	m m	 120.000	 120.000
49 d.1.5	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
50 d.1.5	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
51 d.1.5	KNNR 5-08 0622-05	Montaż masztu odgromowego 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
52 d.1.5	KNNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 160	m m	 160.000	 160.000
1.6	<b>System p.poż kod CPV: 45311100-1, kod CPV: 45314310-7</b>				
53 d.1.6	KNNR AL-01 0101-02	Montaż elementów kompaktowej centrali p.poż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
54 d.1.6	KNNR AL-01 0101-02	Montaż centrali oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55 d.1.6	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania - kabel miedziany - instalacja p.poż 800	m m	 800.000	 800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie central systemu p.poż. 300	m m	RAZEM 300.000	800.000 300.000
57	KNNR 5 d.1.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzeni Rp.poż 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
58	KNR AL-01 d.1.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 64	szt. szt.	RAZEM 64.000	64.000
59	KNR AL-01 d.1.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
60	KNR AL-01 d.1.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk oddymiania 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
61	KNR AL-01 d.1.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk przewietrzania 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
62	KNR AL-01 d.1.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczny 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
63	Kat własny d.1.6	Testowanie, uruchomienie i pomiary przedeksplotacyjne zgodnie z specyfikacją producenta systemu p.poż 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
<b>1.7</b>	<b>Montaż Instalacji teleinformatycznej kod CPV: 45311100-1, kod CPV: 45314310-7</b>				
64	KNR AL-01 d.1.7 0101-02	Montaż elementów systemu teleinformatycznego 1	kpl kpl	1.000	1.000
65	KNR AT-14 d.1.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - instalacja teleinformatyczna 3400	m m	RAZEM 3400.000	3400.000
<b>1.8</b>	<b>System TV przemysłowej kod CPV: 45311100-1, kod CPV: 45314310-7</b>				
66	KNR AL-01 d.1.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 7	szt. szt.	7.000	7.000
67	KNR AT-14 d.1.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - instalacja TV przemysłowej 350	m m	RAZEM 350.000	350.000
68	KNR AL-01 d.1.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 9	linia linia	RAZEM 9.000	9.000
<b>1.9</b>	<b>Pomiary kod CPV: 45317000-2</b>				
69	KNR 4-03 d.1.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 59	pomiar pomiar .	59.000	59.000
70	KNR 4-03 d.1.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar .	22.000	22.000
71	KNR 4-03 d.1.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 26	pomiar pomiar .	26.000	26.000
72	KNR 4-03 d.1.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 105	pomiar pomiar .	105.000	105.000
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 21	pomiar pomiar	 21.000	
				RAZEM	21.000
75 d.1.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  12	pomiar . pomiar .	  12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	kg	332.8000		332.8000			
2.	blacha ołowiana	kg	29.7000		29.7000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4584		0.4584			
4.	Centrala oddymiania	szt	1.0000		1.0000			
5.	Centrala Sygnalizacji Pożarowej	szt	1.0000		1.0000			
6.	Centrela telefoniczna	szt	1.0000		1.0000			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3840		0.3840			
8.	dzwonek domowy	szt	6.0000		6.0000			
9.	dzwonek szkolny	szt	10.0000		10.0000			
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000			
11.	Głowica GALMAR	szt	8.0000		8.0000			
12.	Główna Szyna Wyrównywania Potencjałów K-12	szt	1.0000		1.0000			
13.	gniazda 16 A 3-biegunowe	szt	6.0000		6.0000			
14.	gniazda 2P+Z	szt	128.5200		128.5200			
15.	Gniazdo czujek serii 400	szt	64.0000		64.0000			
16.	gniazdo RJ54 kat VI	szt	68.0000		68.0000			
17.	Grot GALMAR	szt	8.0000		8.0000			
18.	Kabel HDGs PH 90 5 x2,5	m	70.0000		70.0000			
19.	Kabel HDGs PH90 3x2,5	m	320.0000		320.0000			
20.	kabel okablowania strukturalnego miedziany FTP kat VI	m	3536.0000		3536.0000			
21.	Kabel YKXS 5x25	m	62.4000		62.4000			
22.	kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	832.0000		832.0000			
23.	Klucz do ROP	szt	5.0000		5.0000			
24.	Kolorowa kamera dzień/noc	szt	7.0000		7.0000			
25.	Listwa zasilająca 1U	szt	1.0000		1.0000			
26.	Lokalna Szyna Wyrównująca Potencjały	szt	16.0000		16.0000			
27.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	32.0000		32.0000			
28.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	52.0000		52.0000			
29.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	2.0000		2.0000			
30.	łączniki instalacyjne typu "światło"	szt	28.0000		28.0000			
31.	Maszt odgromowy aluminiowy	szt.	6.0000		6.0000			
32.	Oprawa BN1 LED IP20	szt	139.0000		139.0000			
33.	Oprawa BN2 LED IP20	szt	2.0000		2.0000			
34.	Oprawa H1 AW OPRAWA AWARYJNA	szt	33.0000		33.0000			
35.	Oprawa H2 AW OPRAWA AWARYJNA	szt	43.0000		43.0000			
36.	Oprawa LED 1200X300	szt	4.0000		4.0000			
37.	Oprawa N1 LED IP65	szt	22.0000		22.0000			
38.	Oprawa N3 AW OPRAWA AWARYJNA	szt	14.0000		14.0000			
39.	Oprawa NC AW OPRAWA AWARYJNA	szt	21.0000		21.0000			
40.	Oprawa NO AW OPRAWA AWARYJNA	szt	120.0000		120.0000			
41.	Oprawa NXO AW OPRAWA AWARYJNA	szt	5.0000		5.0000			
42.	Oprawa R1 LED 600X600	szt	16.0000		16.0000			
43.	Oprawa R2 LED 1200X300	szt	163.0000		163.0000			
44.	Oprawa R3 LED / 600X600	szt	20.0000		20.0000			
45.	Oprawa R4 LED 600X600	szt	14.0000		14.0000			
46.	Oprawa R5 LED 1200X300	szt	20.0000		20.0000			
47.	Oprawa RCS1 LED600X600	szt	2.0000		2.0000			
48.	Oprawa RCS2 LED 600X600	szt	4.0000		4.0000			
49.	Oprawa RCS3 LED 600X600	szt	7.0000		7.0000			
50.	Oprawa RP1 LED 400X400	szt	138.0000		138.0000			
51.	Oprawa RP2 ED 600X600	szt	15.0000		15.0000			
52.	Oprawa RP3 LED 600X600	szt	12.0000		12.0000			
53.	Oprawa RP4 LED 1200X300	szt	109.0000		109.0000			
54.	Oprawa RP5 LED 600X600	szt	3.0000		3.0000			
55.	Oprawa RS1 SPORT LED	szt	17.0000		17.0000			
56.	Oprawa RS2 SPORT LED	szt	20.0000		20.0000			
57.	Oprawa ST1 LED IP65	szt	22.0000		22.0000			
58.	Oprawa U1 AW OPRAWA AWARYJNA IP65 TERMOSTAT	szt	9.0000		9.0000			
59.	Oprawa U1 IP65	szt	5.0000		5.0000			
60.	Oprawa XW1 IP44	szt	43.0000		43.0000			
61.	Optyczna czujka dymu	szt	64.0000		64.0000			
62.	Panel wentylacyjny z termostatem	szt	1.0000		1.0000			
63.	Patch panel 19" 24xRJ45 cat.6	szt	1.0000		1.0000			
64.	PATCHCABLE CAT.6 3m UPT	szt	9.0000		9.0000			
65.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2.6400		2.6400			
66.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	2.2400		2.2400			
67.	Pręt uziomowy GALMAR długość 6m	m	16.0000		16.0000			
68.	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	kg	540.8000		540.8000			
69.	Przewód YDY 5x6	m	187.2000		187.2000			
70.	Przewód YTKSY 2x2x0,6	m	364.0000		364.0000			
71.	Przewód DY 4mm <sup>2</sup>	m	603.2000		603.2000			
72.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	4659.2000		4659.2000			
73.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	5054.4000		5054.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Przewód YDY-750V 5x2,5	m	100.0000		100.0000			
75.	Przycisk oddymiania	szt	9.0000		9.0000			
76.	Przycisk przewietrzania	szt	3.0000		3.0000			
77.	Puszki bakelitowe 60	szt	262.1400		262.1400			
78.	Ręczne ostrzegacze ROP	szt	15.0000		15.0000			
79.	Rozdzielnica Licznikowa	szt	1.0000		1.0000			
80.	Rozdzielnica R1	szt	1.0000		1.0000			
81.	Rozdzielnica R2	szt	1.0000		1.0000			
82.	Rozdzielnica RK1	szt	1.0000		1.0000			
83.	Rurka RL22	m	166.4000		166.4000			
84.	Rury przepustowe AROT DVK 110	m	6.2400		6.2400			
85.	Sterownik dzwonka szkolnego	szt	1.0000		1.0000			
86.	Sygnalizator akustyczny SS 200	szt	8.0000		8.0000			
87.	Szafa 15" DELTA/B 15U/400TBA-15-AS4	szt	1.0000		1.0000			
88.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.4800		3.4800			
89.	Świetlówki 24W	szt	44.0000		44.0000			
90.	Tablica mieszkaniowa TM	szt.	6.0000		6.0000			
91.	Uchwyty uziemiające do rur	szt	90.0000		90.0000			
92.	Wspornik dachowy	szt	144.0000		144.0000			
93.	Zapasowa szybka do ROP	szt	5.0000		5.0000			
94.	Złącza uniwersalne	szt	190.0000		190.0000			
95.	Złączka kontrolna K-422	szt	8.0000		8.0000			
96.	Złączka z gwintem GALMAR	szt	16.0000		16.0000			
97.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3996.9231		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.9680		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0880		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0.9680		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0880		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6320		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	105.6000		
7.	samochód samowyładowawczy	m-g	0.3200		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2678		
9.	spawarka	m-g	17.0520		
10.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	20.1600		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0880		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9680		
				RAZEM	

Słownie: