
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kuchni wraz z zapleczem w budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 56B, 82-500 Kwidzyn
INWESTOR : MIASTO KWIDZYN
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN
BRANŻA / ETAP : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Gostkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oprawy oświetleniowe			
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-06	90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych (w tym 10 szt. opraw zdemontowanych na czas remontu)	szt.		
d.2	0511-13	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Osprzęt elektryczny			
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3	0301-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Kable, przewody i trasy kablowe			
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.4	1003-22	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.4	1004-12	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.4	1001-04	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
14	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.4	0705-07	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2	m		
d.4	0210-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4	0210-02	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4	0210-03	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
18	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.4	0118-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
19	KNR-W 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
21	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
5		Rozdzielnice			
22	KNR 5-14 d.5 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg (dostawa, montaż i uruchomienie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Odlączenie i ponowne odlączenie istniejących obwodów w rozdzielnicy	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -	kpl					
d.1		kalkulacja indywidualna						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R --	r-g	100.0000				
		robocizna						
		100r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oprawy oświetleniowe						
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.					
d.2	0502-06	obmiar = 90 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	19.8000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./kpl.	szt.	360.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych (w tym 10 szt. opraw zdemontowanych na czas remontu)	szt.					
d.2	0511-13	obmiar = 90 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	57.5865				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa nr 1: LED, moc 40W współczynnik oddawania barw Ra>80, kąt roz- syłu 120 stopni współczynnik mocy >0,95, klosz z poliwęglanu, IP66, IK08 51szt.	szt.	51.0000				
3*		Oprawa oświetleniowa nr 2: LED, moc 50W współczynnik oddawania barw Ra>80, kąt roz- syłu 120 stopni współczynnik mocy >0,95, klosz z poliwęglanu, IP66, IK08 5szt.	szt.	5.0000				
4*		Oprawa oświetleniowa nr 3: plafoniera LED, moc 30W współczynnik oddawania barw Ra>80 kąt rozsyłu 120 stopni, współczynnik mocy >0, 95 klosz z poliwęglanu, IP66, IK08 (lub większe) 8szt.	szt.	8.0000				
5*		Oprawa oświetleniowa nr 4: panel LED, moc 40W współczynnik oddawania barw Ra>80 kąt rozsyłu 90 stopni, współczynnik mocy >0, 95 obudowa ze stopu aluminium, klosz mikropryz- matyczny IP44, IK03 (lub większe), wsp. olśnienia Ugr< 19 2szt.	szt.	2.0000				
6*		Oprawa oświetleniowa nr 5: panel LED, moc 40W współczynnik oddawania barw Ra>80 kąt rozsyłu 120 stopni, współczynnik mocy >0, 95 obudowa ze stopu aluminium, IP65 2szt.	szt.	2.0000				
7*		Oprawa oświetleniowa nr AW1: Oprawa oświe- tlenia LED awaryjnego, moc 1W, wyposażona w moduł bateryjny zapewniający czas świece- nia 1h po zaniku zasilania 3szt.	szt.	3.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Osprzęt elektryczny						
4	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	7.7685				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	7.1434				
2*		-- M -- Puszka łączeniowa o średnicy 60mm 85szt.	szt.	85.0000				
3*		Zaciski do puszek łączeniowych 120szt	szt.	120.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	3.9394				
2*		-- M -- Łącznik oświetlenia 1-bieg, p/t, IP44 19szt.	szt.	19.0000				
3*		Łącznik oświetlenia świecznikowy, p/t, IP44 6szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	10.7151				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 250V, 16A, ze stykiem ochronnym, p/t, IP20, z przesłonami torów prą- dowych 11szt.	szt.	11.0000				
3*		Gniazdo 250V, 16A, ze stykiem ochronnym, p/ t, IP44, z klapką, z przesłonami torów prądo- wych 49szt.	szt.	49.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły obmiar = 13 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1144r-g/szt.	r-g	1.4872				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłą- czeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe, 5-pinowe, 16A, IP44, z rozłącznikiem 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłą- czeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.8194				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe, 5-pinowe, 32A, IP44, z rozłącznikiem 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kable, przewody i trasy kablowe						
11 d.4	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	29.9260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1907r-g/otw.	r-g	3.5721				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	54.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	198.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.7200				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m³/m	m³	0.6300				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	3.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572r-g/m	r-g	28.6000				
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDY 3x1,5 500m	m	500.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	49.2688				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDY 3x2,5	m	700.0000				
3*		700m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088r-g/m	r-g	12.3200				
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDY 5x2,5	m	140.0000				
3*		140m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.4	KNR-W 5- 10 0118- 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	8.9680				
2*		-- M -- Kabel 0,6/1 kV YKY 5x2,5	m	14.0000				
3*		14m Kabel 0,6/1 kV YKY 5x4	m	20.0000				
4*		20m Kabel 0,6/1 kV YKY 5x6	m	42.0000				
5*		42m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR-W 5- 10 0118- 03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Kabel 0,6/1 kV YKY 5x25	m	20.0000				
3*		20m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 43 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	55.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar.	po- miar .					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kable, przewody i trasy kablowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	704.2144		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Zaciski do puszek łączeniowych	szt	120.000 0		120.000 0							
2.	piasek do zapraw	m ³	3.6000		3.6000							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.7200		0.7200							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6300		0.6300							
5.	Rozdzielnica RKU, wyposażona zgod- nie z projektem	kpl	1.0000		1.0000							
6.	Oprawa oświetleniowa nr 1: LED, moc 40W współczynnik oddawania barw Ra>80, kąt rozsyłu 120 stopni współczynnik mocy >0,95, klosz z po- liwęglanu, IP66, IK08	szt.	51.0000		51.0000							
7.	Oprawa oświetleniowa nr 2: LED, moc 50W współczynnik oddawania barw Ra>80, kąt rozsyłu 120 stopni współczynnik mocy >0,95, klosz z po- liwęglanu, IP66, IK08	szt.	5.0000		5.0000							
8.	Oprawa oświetleniowa nr 3: plafoniera LED, moc 30W współczynnik oddawania barw Ra>80 kąt rozsyłu 120 stopni, współczynnik mocy >0,95 klosz z poliwęglanu, IP66, IK08 (lub większe)	szt.	8.0000		8.0000							
9.	Oprawa oświetleniowa nr 4: panel LED, moc 40W współczynnik oddawania barw Ra>80 kąt rozsyłu 90 stopni, współczynnik mocy >0,95 obudowa ze stopu aluminium, klosz mikropryzmatyczny IP44, IK03 (lub większe), wsp. olśnie- nia Ugr<19	szt.	2.0000		2.0000							
10.	Oprawa oświetleniowa nr 5: panel LED, moc 40W współczynnik oddawania barw Ra>80 kąt rozsyłu 120 stopni, współczynnik mocy >0,95 obudowa ze stopu aluminium, IP65	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Oprawa oświetleniowa nr AW1: Opra- wa oświetlenia LED awaryjnego, moc 1W, wyposażona w moduł bateryjny zapewniający czas świecenia 1h po zaniku zasilania	szt.	3.0000		3.0000							
12.	Łącznik oświetlenia 1-bieg, p/t, IP44	szt.	19.0000		19.0000							
13.	Łącznik oświetlenia świecznikowy, p/t, IP44	szt.	6.0000		6.0000							
14.	Gniazdo 250V, 16A, ze stykiem ochronnym, p/t, IP44, z klapką, z przesłonami torów prądowych	szt.	49.0000		49.0000							
15.	Gniazdo podwójne 250V, 16A, ze sty- kiem ochronnym, p/t, IP20, z przesło- nami torów prądowych	szt.	11.0000		11.0000							
16.	Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe, 5-pino- we, 16A, IP44, z rozłącznikiem	szt.	8.0000		8.0000							
17.	Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe, 5-pino- we, 32A, IP44, z rozłącznikiem	szt.	3.0000		3.0000							
18.	Puszka łączeniowa o średnicy 60mm	szt.	85.0000		85.0000							
19.	Przewód 450/750V YDY 3x2,5	m	700.000 0		700.000 0							
20.	Przewód 450/750V YDY 3x1,5	m	500.000 0		500.000 0							
21.	Przewód 450/750V YDY 5x2,5	m	140.000 0		140.000 0							
22.	Kabel 0,6/1 kV YKY 5x2,5	m	14.0000		14.0000							
23.	Kabel 0,6/1 kV YKY 5x6	m	42.0000		42.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
24.	Kabel 0,6/1 kV YKY 5x25	m	20.0000		20.0000							
25.	Kabel 0,6/1 kV YKY 5x4	m	20.0000		20.0000							
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	360.000 0		360.000 0							
27.	materialy pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: