

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń przedszkola na mieszkania socjalne wraz z remontem i przebudową mieszkań socjalnych na poddaszu budynku
ADRES INWESTYCJI : Kamienica Szlachecka ul. Długa 22, gm. Stężyca, dz nr. 759
INWESTOR : GMINA STĘŻYCA
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

UWAGA :

Wymienione w projekcie nazwy materiałów mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia. Dopuszcza się materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych poprzez materiały wymienione z nazwy oraz spełnienie warunków ich stosowania określone w projekcie budowlanym oraz STWiORB. W przypadku zmiany materiałów, których dobór wymaga wykonania dodatkowych opracowań projektowych i obliczeń należy sporządzić nowe opracowania i obliczenia dla zaproponowanych materiałów. Wykonanie obliczeń i opracowań winno być sporządzone przez osoby posiadające uprawnienia projektowe bez ograniczeń stosowne dla zakresu opracowania zamiennego. Zmianę materiałów należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i projektantem. Poprzez określenie "materiał" rozumie się wszystkie zastosowane w projekcie technologie, urządzenia, wyroby itp.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	R+S+narzuty	M+narzuty	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
2	Rozdzielnice "Tablica licznikowa" i "TM"			
3	Instalacja oświetlenia podstawowego			
4	Instalacja oświetlenia awaryjnego			
5	Instalacja siły i gn.230V			
6	Połączenia wyrównawcze			
7	Instalacja RTV			
8	Instalacja odgromowa			
9	Pomiary odbiorcze			
	RAZEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice "Tablica licznikowa" i "TM"			
2.1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL47 złączki ZCL47 uchwyty UZ47 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ od TK do TL kable YKY 5x35 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica "Tablice licznikowe + Wył.p.poż. + ADM" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL37 złączki ZCL37 uchwyty UZ37 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ-ty do TM kabel YDY 5x10 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² końcówki kablowe KOR35 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
2.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica TM 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja oświetlenia podstawowego			
3.1	50	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw.		
			otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0.02*0.05	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDYp 3x1,5 0,75kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDYp 4x1,5 0,75kV 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
3.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-bieg. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
3.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki przycisk "dzwonek" 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wentylator kanałowy 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek do drzwi 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.14	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne oprawa oświetleniowa LED wg. projektu 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne oprawa oświetleniowa LED - z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa oświetleniowa żarowa wg. projektu 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
4		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
4.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.02*0.05	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDGs 3x1,5 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
4.6	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna 1W oprawa ewakuacyjna Lovato N 4	kpl.		
			kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna 2-stronna z piktogramem oprawa ewakuacyjna Outdoor LED 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
5		Instalacja siły i gn.230V			
5.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 20	otw. otw.	20.000	20.000
5.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100	m m	100.000	100.000
5.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	100.000	100.000
5.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0.02*0.05	m ³ m ³	0.100	0.100
5.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDGs 2x1,5 15	m m	15.000	15.000
5.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDYp 3x2,5 0,75kV 800	m m	800.000	800.000
5.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDYp 5x4 0,75kV 75	m m	75.000	75.000
5.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 68	szt. szt.	68.000	68.000
5.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe 68	szt. szt.	68.000	68.000
5.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 1x 230V IP20 ze stykiem ochronnym - pokoje 68	szt. szt.	68.000	68.000
5.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 1x 230V IP44 ze stykiem ochronnym - łazienka 9	szt. szt.	9.000	9.000
5.12	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	4.000
5.13	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² gniazdo 1x 230V IP44 ze stykiem ochronnym - pomieszczenie techniczne 2	szt. szt.	2.000	2.000
5.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk p.poż. 1	szt. szt.	1.000	1.000
6		Połączenia wyrównawcze			
6.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.000	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody Lgy6žo 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6.4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy opaska uziemiająca do rury 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7		Instalacja RTV			
7.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.02*0.05	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
7.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody RG-11 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
7.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo RTV 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.9	KNNR 5 0615-06 analogia	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt antenowy z anteną DVB-T 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wzmacniacz antenowy wraz pozostałym osprzętem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa			
8.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych drut DFeZn fi 8 wsporniki dachowe złącza rynnowe 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
8.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 4*6	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
8.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem drut DFeZn fi 8 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
8.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza krzyżowe 18	szt. szt.	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
8.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu złącza rynnowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.6	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów grot stalowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9		Pomiary odbiorcze			
9.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 29	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
9.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
9.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 94	prób. prób.	 94.000	
				RAZEM	94.000
9.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9.10	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	632.8198		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0812			
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0680			
3.	drut DFeZn fi 8	m	149.7600			
4.	dzwonek do drzwi	szt.	5.0000			
5.	gniazdo 1x 230V IP20 ze stykiem ochronym - pokoje	szt.	69.3600			
6.	gniazdo 1x 230V IP44 ze stykiem ochronym - łazienka	szt.	9.1800			
7.	gniazdo 1x 230V IP44 ze stykiem ochronym - pomieszczenie techniczne	szt.	2.0400			
8.	gniazdo RTV	szt.	10.2000			
9.	grot stalowy	szt.	4.0000			
10.	kabel YDY 5x10	m	124.8000			
11.	kable YKY 5x35	m	5.2000			
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	282.5000			
13.	końcówki kablowe	szt.	15.0000			
14.	końcówki kablowe KOR35	szt.	10.3000			
15.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt.	4.0800			
16.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	29.5800			
17.	łączniki przycisk "dzwonek"	szt.	5.1000			
18.	Maszt antenowy z anteną DVB-T	kpl.	1.0000			
19.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	6.0000			
20.	opaska uziemiająca do rury	szt.	12.0000			
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.0000			
22.	oprawa ewakuacyjna Lovato N	szt.	4.0000			
23.	oprawa ewakuacyjna Outdoor LED	szt.	1.0000			
24.	oprawa oświetleniowa LED - z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu	szt.	1.0000			
25.	oprawa oświetleniowa LED wg. projektu	szt.	5.0000			
26.	oprawa oświetleniowa żarowa wg. projektu	szt.	35.0000			
27.	piasek do betonów	m ³	0.4675			
28.	przewody HDGs 2x1,5	m	15.6000			
29.	przewody HDGs 3x1,5	m	83.2000			
30.	przewody Lgy6żo	m	104.0000			
31.	przewody RG-11	m	416.0000			
32.	przewody YDYp 3x1,5 0,75kV	m	312.0000			
33.	przewody YDYp 3x2,5 0,75kV	m	832.0000			
34.	przewody YDYp 4x1,5 0,75kV	m	312.0000			
35.	przewody YDYp 5x4 0,75kV	m	78.0000			
36.	przycisk p.poż.	szt.	1.0200			
37.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	118.3200			
38.	Rozdzielnica "Tablice licznikowe + Wył.p.poż. + ADM"	szt.	1.0000			
39.	Rozdzielnica TM	szt.	5.0000			
40.	rury winidurkowe RL37	m	124.8000			
41.	rury winidurkowe RL47	m	5.2000			
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1440			
43.	uchwyty UZ37	szt.	252.0000			
44.	uchwyty UZ47	szt.	10.5000			
45.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12.0000			
46.	wazelina techniczna	kg	5.0655			
47.	wentylator kanałowy	szt.	5.0000			
48.	wsporniki dachowe	szt.	121.2000			
49.	Wzmacniacz antenowy wraz pozostałym osprzętem	szt.	1.0000			
50.	złącza kontrolne	szt.	0.4800			
51.	złącza krzyżowe	szt.	18.0000			
52.	złącza prętów	szt.	8.0000			
53.	złącza rynnowe	szt.	3.6000			
54.	złącza rynnowe	szt.	4.0000			
55.	złączki ZCL37	szt.	49.2000			
56.	złączki ZCL47	szt.	2.0500			
57.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.3600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.5505		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.3600		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5505		
5.	spawarka	m-g	4.6656		
6.	środek transportowy	m-g	3.1975		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.5505		
				RAZEM	

Słownie: