

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Przebudowa (modernizacja) stacji uzdatniania wody
Stacja Uzdatniania Wody w m. Piłkowie

Adres: działka 1/6 i 75
87-214 Piłkowo

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych

Inwestor: Gmina Kowalewo Pomorskie
M. Konopnickiej 13
87-410 Kowalewo Pomorskie

Sporządził: inż. Ryszard Tyrakowski
Data opracowania: 02.2022

Inwestor

Wykonawca

Założenia wyjściowe:

1. Projekt Budowlany „Przebudowa (modernizacja) stacji uzdatniania wody”
2. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 18 z 2004r. Poz. 172 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze (średnie) (wg informacji SEKOCENBUD dla województwa Kujawsko-Pomorskiego - roboty elektryczne)

Charakterystyka obiektu:

Przedmiot kalkulacji stanowi przebudowa (modernizacja) SUW w Piłkowie
Kosztorys obejmuje wykonanie:
- Rozdzielnicy zasilającej sterującej pracą SUW
- Wykonanie instalacji elektrycznych na terenie budynku SUW
- Wykonanie nowego oświetlenia hali filtrów
- Podłączenie wymienionych urządzeń na terenie SUW

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Prace demonta owe 1		1,000	1,000
1.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.2	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania 650	m m	650,000	650,000
1.3	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, naro ne, przykr cane, redukcyjne o szeroko ci do 200 mm przykr cane do gotowych otworów 250.000	m m	250,000	250,000
1.4	KSNR 5 0501-0200	Demonta opraw wietlówkowych do 3x40 W z modułem podtrzymania zasilania 20	kpl. kpl.	20,000	20,000
2		Prace ziemne 1		1,000	1,000
2.1	KNR 2-01 0701-0200	R czne kopanie rowów dla kabli,o gł boko ci do 0,6 m i szeroko ci dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. 250	m m	250,000	250,000
2.2	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW dla kabli wykopie 30	m m	30,000	30,000
2.3	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m 500	m m	500,000	500,000
2.4	KNR 2-01 0704-0201	R czne zasypywanie rowów dla kabli,o gł boko ci do 0,6 m i szeroko ci dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. 250	m m	250,000	250,000
3		Monta rozdzielni elektrycznych i zespołu pr dotwórczego 1		1,000	1,000
3.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a - kompensator mocy biernej 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a - Samoczynne Załączenie Rezerwy 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podł o a - Rozdzielnica pomiarowa RP 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.5	KNR 5-04 1304-0500	Dostawa i monta zespołu pr dotwórczego na fundamentach stałych o mocy 120 kVA 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KNR 5-04 1502-0700	Uruchomienie i próba zespołu pr dotwórczego o mocy do 160 kVA 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - sterownik PLC 1	szt. szt.	1,000	1,000
4		Układy sterowania 1		1,000	1,000
4.1	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - monta sond poziomu w studniach 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
4.2	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - sondy hydrostatyczne 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie 1	szt. szt.	1,000	1,000
5		Instalacje elektryczne 1		1,000	1,000
5.1	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania	m		20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		20	m	20,000	
5.2	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		50,000
		50	m	50,000	
5.3	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		250,000
		250	m	250,000	
5.4	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		100,000
		100	m	100,000	
5.5	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		220,000
		220	m	220,000	
5.6	KNR 5-10 0101-0400	Układanie r czne kabli jedno żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan	m		280,000
		280	m	280,000	
5.7	KNR 5-10 0101-0400	Układanie r czne kabli jedno żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan	m		65,000
		65	m	65,000	
5.8	KNR 5-10 0101-0400	Układanie r czne kabli jedno żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan	m		65,000
		65	m	65,000	
5.9	KNR 5-10 0101-0400	Układanie r czne kabli jedno żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan	m		280,000
		280	m	280,000	
5.10	KNR 5-10 0101-0400	Układanie r czne kabli jedno żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan	m		10,000
		10	m	10,000	
5.11	KNR 5-10 0101-0400	Układanie r czne kabli jedno żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan	m		10,000
		10	m	10,000	
5.12	KNNR 5 1204-0400	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt.		38,000
		38	szt.	38,000	
5.13	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i poł czeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
5.14	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykr cane, ilo mocowa - 2	szt.		120,000
		120	szt.	120,000	
5.15	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, naro ne, przykr cane, redukcyjne o szeroko ci do 200 mm przykr cane do gotowych otworów	m		100,000
		100.000	m	100,000	
5.16	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o rednicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		50,000
		50	m	50,000	
5.17	KNR 5-08 0226-0300	Monta listew ciennych z PCV na cianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m		20,000
		20	m	20,000	
5.18	KNR 7-08 0510-0100	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnaliz. prowadzone w korytkach lub wci gane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		85,000
		85	m	85,000	
5.19	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych	m		430,000
		430	m	430,000	
5.20	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych	m		45,000
		45	m	45,000	
5.21	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych	m		90,000
		90	m	90,000	
5.22	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych	m		100,000
		100	m	100,000	
5.23	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		110,000
		110	m	110,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.24	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 150	m m	 150,000	150,000
5.25	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 160	m m	 160,000	160,000
5.26	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 60	m m	 60,000	60,000
5.27	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 3816	m m	 3 816,000	3 816,000
5.28	KNR 7-08 0512-0100	Obróbka ko ców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilo ci ył w kablach lub przewodach do 7 220	szt. szt.	 220,000	220,000
5.29	KNNR 5 1204-0100	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie, przekrój ył do 6 mm2 780	szt. szt.	 780,000	780,000
5.30	KNNR 5 1203-0200	Podł czanie przewodów pojed yczych o przekroju yły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 800	szt. szt.	 800,000	800,000
5.31	KNNR 5 1203-0600	Podł czanie przewodów pojed yczych o przekroju yły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 38	szt. szt.	 38,000	38,000
5.32	KNNR 5 1205-0700	Podł czanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju yły do 6 mm2, 5- yłowe Cu 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.33	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane. Obci alno 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 13	szt. szt.	 13,000	13,000
5.34	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykr cane. Obci alno 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 32	szt. szt.	 32,000	32,000
5.35	KNNR 5 0308-0600	Zestaw gniazd wtykowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.36	KNR 7-08 0402-0400	Wył cznik główny pr du 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.37	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ciennych na podło u pozostałym 90	m m	 90,000	90,000
5.38	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach. Przewód uło ony luzem 15	m m	 15,000	15,000
5.39	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach. Przewód uło ony luzem 15	m m	 15,000	15,000
5.40	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 20	m m	 20,000	20,000
6		Instalacje o wietlenia elektrycznego 1		1,000	1,000
6.1	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw led 33	kpl. kpl.	 33,000	33,000
6.2	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw awaryjnych 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
6.3	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw o wietleniowych - plafoniery 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
6.4	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiaj ce ł czne przez skr canie na rurach o rednicy do 30 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
6.5	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiaj ce ł czne przez skr canie na rurach o rednicy do 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.6	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w cianach lub stropach, w podłożu z cegły, długo przebicia do 2 cegieł 10	szt. szt.	 10,000	10,000
6.7	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w cianach lub stropach, w podłożu z cegły, długo przebicia do 1 cegły 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.8	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe i schodowe 14	szt. szt.	 14,000	14,000
6.9	KNNR 5 0304-0200	Odgałniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bez rubowo 40	szt. szt.	 40,000	40,000
6.10	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7		Pomiary elektryczne i instrukcje 1		1,000	1,000
7.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 16	pomiary pomiary	 16,000	16,000
7.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomiary pomiary	 8,000	8,000
7.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	próby próby	 10,000	10,000
7.4	KNNR 5 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyłączaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A 4	szt. szt.	 4,000	4,000
7.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 135	pomiary pomiary	 135,000	135,000
7.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 12	pomiary pomiary	 12,000	12,000
7.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za pomocą następnego pomiaru 5	szt. szt.	 5,000	5,000
7.9	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za pomocą następnego pomiaru 12	szt. szt.	 12,000	12,000

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	2 056,24810		
	Razem				0,00zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Monta i uruchomienie sond poziomu w studni	kpl.		3,00000		3,00000		
		Oprogramowanie sterownika	kpl.		1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie wizualizacji stanów pracy	kpl.		1,00000		1,00000		
		Panel wizualizacyjny z wbudowanym Serverem VNC	kpl.		1,00000		1,00000		
		Sterownik PLC	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zdalny monitoring	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zespół pr dotwórczy bez obudowy 120kVA	kpl.		1,00000		1,00000		
1020399		Olej nap dowy do silników	kg		90,00000		90,00000		
1020400		Olej wrzecionowy lekki	kg		15,00000		15,00000		
1030001		Olej maszynowy 40	kg		35,00000		35,00000		
1030102		Smar stały do łożysk tocznych ŁT-4	kg		1,50000		1,50000		
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		31,49000		31,49000		
11007KNS1002		K townik równoramienny gor cowałcowany 100x100x10 stal S235JR	kg		84,70000		84,70000		
1101099	1121399	Pr ty stalowe ocynkowane	m		20,80000		20,80000		
11011KNS1009		Płaskownik 100x12 stal S235JR	kg		26,00000		26,00000		
1101601		Podkład stalowy typu Y wraz z kompletem przytwierdze	szt.		10,00000		10,00000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg		5,00000		5,00000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		93,60000		93,60000		
1210320		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg		1,30000		1,30000		
1330205		Elektrody do spawania stali niskow łowych - ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.		7,00000		7,00000		
1512202		Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3		0,70000		0,70000		
1560413		Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m2		99,40000		99,40000		
16018KRG0041		Piasek zwykły 0-4 mm	m3		28,00000		28,00000		
1701108		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - luzem	t		0,10000		0,10000		
2600910		Kraw dziaki iglaste kl. III	m3		0,15000		0,15000		
5062905		Rura stalowa ze szwem rednia, czarna, gwintowana ze stali 10 BX fi 40	m		3,40000		3,40000		
5062905		Rura stalowa ze szwem rednia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 40mm	m		6,00000		6,00000		
5631205		Rura przepustowa z PCW 110	m		31,20000		31,20000		
6584999		czujnik zmierzchowy	szt.		1,00000		1,00000		
6584999		Monta sond poziomu w zb. retencyjnych	szt.		2,00000		2,00000		
6602999	6602099	Uchwyty do ruroci gów z tworzyw sztucznych	szt.		105,00000		105,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6803307	6801299	ruby stalowe zgrubne z łbem sze ciok tnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80 mm	kg		2,52000		2,52000		
6804208		Gwo dzie samoprzylepne z blaszkami o długo ci 114mm	szt.		7,70000		7,70000		
6833099		Czy ciwo bawełniane	kg		3,00000		3,00000		
7052999		Kompensator mocy biernej	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Rozdzielnica główna	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Rozdzielnica pomiarowa RP	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Rozdzielnica SZR - 200A	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Układ czerpni powietrza	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Układ wyrzutni powietrza	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Układ wyrzutu spalin	szt.		1,00000		1,00000		
7302999		Oprawy awaryjne wn trzowe zamkni te - AXNU-LED	szt.		8,00000		8,00000		
7302999		Oprawy wn trzowe zamkni te - Atlanty 2.0	szt.		33,00000		33,00000		
7302999		Oprawy wn trzowe zamkni te - Calla LB LED 18W	szt.		3,00000		3,00000		
7310999		Klosze do opraw o wietleniowych	szt.		11,44000		11,44000		
7310999	7310999	Klosze do opraw o wietleniowych	szt.		34,32000		34,32000		
7350599		Wył cznik główny pr du - przycisk koloru czerwonego w obudowie	szt.		2,08000		2,08000		
7520502		Ł czniki bryzgoszczelne	szt.		14,28000		14,28000		
75300OSP0014		Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V typu GNH-2DZ/00/w /nr fabr. 915/ seria DELFINA	szt.		32,64000		32,64000		
75307PON0601		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne, metalowe IP44, 16A 400V ~ 3P+Z (2127-420)	szt.		13,26000		13,26000		
75307PON0601		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne, metalowe IP44, 16A 400V ~ 3P+Z (2127-420) - zestawy gniazdz	szt.		4,08000		4,08000		
75408PON0101	7540499	Odgał nik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 4,0 mm2 IP44	szt.		40,80000		40,80000		
75408PON0102		Odgał nik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 10,0 mm2 IP44	szt.		51,00000		51,00000		
7571200		Uchwyty do rur	szt.		10,00000		10,00000		
7571999	8320430	Płaskownik perforowany PP	kg		2,04000		2,04000		
7580085	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		52,00000		52,00000		
7580405		Zł czka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.		20,50000		20,50000		
7581499		Listwy cienne (korytka z PCW)	m		0,22000		0,22000		
7590300		Wsporniki cienne	szt.		90,90000		90,90000		
75904WOO0406	7590330	Uchwyty przyklejane	szt.		20,20000		20,20000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75907W000321	7590610	Zł cze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt.		0,60000		0,60000		
75907W000351	7590610	Zł cze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.		1,80000		1,80000		
7620911		Ko cówka kablowa rurkowa do zaprasowania na łożach Cu K 16mm ²	szt.		842,54000		842,54000		
7621233		Ko cówka kablowa tłoczona, do lutowania łoż Cu KO 25mm ²	szt.		45,00000		45,00000		
7640100		Opaski kablowe typu OKi	szt.		71,00000		71,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		32,00000		32,00000		
7700099		Drabinki kablowe typu D	m		100,00000		100,00000		
7920412	1121099	Przewód LYd 450/750V 25mm ²	m		16,20000		16,20000		
7920412	1121099	Przewód LYd 450/750V 6mm ²	m		16,20000		16,20000		
7921408	7959999	Przewód Cu oponowy HDGs 2x1,5mm ²	m		62,40000		62,40000		
7921408	7959999	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm ²	m		3 968,64000		3 968,64000		
7950801	7959999	Przewód YDY-750V 2x2,5mm ²	m		114,40000		114,40000		
7950802	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m		104,00000		104,00000		
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		46,80000		46,80000		
7950807	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		447,20000		447,20000		
7950811	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		166,40000		166,40000		
7950818	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m		156,00000		156,00000		
7951015	7959999	Przewód YDyp-750V 4x2,5mm ²	m		93,60000		93,60000		
79514TEL1401		Przewód typu: LIYCYv3x1 mm ²	m		228,80000		228,80000		
79514TEL1401		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x16 mm ²	m		52,00000		52,00000		
79514TEL1401		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x35 mm ²	m		260,00000		260,00000		
79514TEL1401		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x95 mm ²	m		104,00000		104,00000		
80328TCH0602		Kable sterownicze i przył czeniowe TECHNOFLEKS - LIYCY 0,6/1kV 2x1	m		88,40000		88,40000		
8040022		Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 2x2,5mm ²	m		67,60000		67,60000		
8040022		Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 3x2,5mm ²	m		10,40000		10,40000		
8040022		Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 4x2,5mm ²	m		67,60000		67,60000		
8040022		Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 4x4mm ²	m		291,20000		291,20000		
8040022		Kabel energetyczny YKSLY-0,6/1kV 3x1,5mm ²	m		291,20000		291,20000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8040022		Kabel energetyczny YKSY0,6/1kV 7x1,5mm ²	m		10,40000		10,40000		
8040027		Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 4x95mm ²	m		20,80000		20,80000		
8190600		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt.		3,55000		3,55000		
8340799	8340799	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urz d.i nst., korytka kablowe	szt.		120,00000		120,00000		
8340867		Konstrukcja wsporcza do 100 kg	kg		83,20000		83,20000		
89904TKR01 21	8990499	Kolek rozporowy KWK-Fi10/5x40	szt.		145,00000		145,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00zł

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
31112	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,53500		
31154	uraw samochodowy 160 t (1)	m-g	3,07200		
39116	Ci gnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,34000		
39121	Ci gnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	3,19500		
39126	Ci gnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,09600		
39152	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	2,97600		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,14700		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,33100		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	4,28800		
39971	Przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	3,19500		
39971	Przyczepa do przewo enia kabli do 4,0 t	m-g	0,34000		
39972	Przyczepa do przewo enia kabli 4-7 t	m-g	3,07200		
71600	Wiertnice diamentowe w elementach elbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 30 mm	m-g	1,28000		
72111	Spawarka elektryczna wiruj ca 300A	m-g	11,70000		
72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,64600		
	Razem				0,00zł