
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU JRG STRA Y PO ARNEJ w TRZCIANCE
ADRES INWESTYCJI : 64-980 TRZCIANKA ul BRONIEWSKIEGO 13
INWESTOR : KOMENDA POWIATOWA PA STWOWEJ STRA Y PO ARNEJ w CZARNKOWIE
ADRES INWESTORA : 77-400 CZARNKÓW ul. OGRODOWA 1

SPORZ DZIŹY KALKULACJE : mgr in .JERZY BIRULA (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2022-12-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-12-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICA ROZDZIELCZA, WEWN TRZNE PRZYÚ CZE KABLOWE			
1 KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.			
	1	szt.	1		
			RAZEM	1	
2 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III	m³			
	38,4	m³	38,40		
			RAZEM	38,40	
3 KNNR 5 d.1 0706-01 2x120	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m	m			
	240	m	240		
			RAZEM	240	
4 KNNR 5 d.1 0705-01	Uj ó enie rur osy ó nowych z PCW o r.do 140 mm	m			
	120	m	120,000		
			RAZEM	120,000	
5 KNNR 5 d.1 0713-03	Uk á danie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana á ych zamkni - tych	m			
	120	m	120,000		
			RAZEM	120,000	
6 KNNR 5 d.1 0714-03	Uk á danie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m			
	120	m	120,000		
			RAZEM	120,000	
7 KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurkowe o r.do 47 mm uk á - dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	15	m	15		
			RAZEM	15	
8 KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III	m³			
	38,4	m³	38,400		
			RAZEM	38,400	
9 KNNR 5 d.1 0407-02	Wy ý cznik nadpr dowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - monta w RG	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
2		MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO			
10 KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podj ó a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie l pych otworów w podj ó u ceglanym	szt.			
	28	szt.	28		
			RAZEM	28	
11 KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pod- w ó jne o r.do 60 mm	szt.			
	60	szt.	60		
			RAZEM	60	
12 KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
	8	szt.	8		
			RAZEM	8	
13 KNNR 5 d.2 0304-03	Odgá y niki bryzgoszczelne z tworzy- wa sztucznego o 3 wylotach przykr - cane	szt.			
	8	szt.	8		
			RAZEM	8	
14 KNNR 5 d.2 0307-01	ý czniki i przyciski instalacyjne bryz goszczelne jednobiegunowe	szt.			
	1	szt.	1		
			RAZEM	1	
15 KNNR 5 d.2 0307-02	ý czniki instalacyjne bryzgoszczelne wiecznikowe	szt.			
	1	szt.	1		
			RAZEM	1	
16 KNNR 5 d.2 0307-03	ý czniki instalacyjne bryzgoszczelne krzy owe, dwubiegunowe	szt.			
	4	szt.	4,000		
			RAZEM	4,000	
17 KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr - cane o obci álno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.			
	1	szt.	1		
			RAZEM	1	
18 KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr - cane o obci ál- no ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.			
	12	szt.	12		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
19	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3- biegunowe przykrancane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
20	KNNR 5 d.2 0307-01	Wyłączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3		UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH			
21	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beton	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
22	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
24	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
25	KNNR 5 d.3 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na beton	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNNR 5 d.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4		MONTAŻ OPRAW O WIEŹNIOWYCH			
27	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykrancane (ledowe) - oznaczenie A.1	kpl.		
		30	kpl.	30	
				RAZEM	30
28	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykrancane (ledowe) - oznaczenie A.5	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
29	KNNR 5 d.4 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykrancane (ledowe) - zewnętrzne oznaczenia A.2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5		OŚWIETLENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE			
31	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne, przykrancane (ledowe) - oznaczenie EW3	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
32	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykrancane (ledowe) - oznaczenie AW3	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
33	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykrancane (ledowe) - oznaczenie AW4	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
6		INSTALACJA MONITORINGU			
34	kalkulacja indywidualna d.6	Instalacja monitoringu: - montaż kamer zewnętrznych min. 4 MPx, IP66 szt. 4 - dysk twardy - okablowanie FTP 4x2x0.5 670 m - montaż - konfiguracja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		INSTALACJA GŁÓWNIKI			
35	kalkulacja indywidualna	- montaż 3 głośników o parametrach : obudowa aluminiowa o IP min. 44 moc 20/40 W impedancja 8 ohm pasmo przenoszenia 170 - 15 000 Hz - okablowanie 2x1,5 HQOFC 90 m - montaż - konfiguracja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA DWA			
36	kalkulacja indywidualna	Instalacja DWA - montaż wtyczki DWA 110 - okablowanie LiYY 2 x 1,0 mm ² 190 m - montaż - konfiguracja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		ROBOTY UZUPEŁNIACIE			
37	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
38	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
39	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów o r. 25 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18	
				RAZEM	18
40	KNNR 5 d.9 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykrawcowane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykrawcowane do gotowych otworów	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
41	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		POMIARY			
43	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		13	po-miar	13	
				RAZEM	13
44	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		16	po-miar	16	
				RAZEM	16
45	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
		1	po-miar	1	
				RAZEM	1
46	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kady następnym pomiar)	po-miar		
		15	po-miar	15	
				RAZEM	15
47	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar		
		1	po-miar	1	
				RAZEM	1
48	KNR-W 5-08 d.10 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - kady następnym	po-miar		
		10	po-miar	10	
				RAZEM	10
49	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
		1	po-miar	1	
				RAZEM	1
50	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
51 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnym pomiar)	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
11		INSTALACJA ODGROMOWA			
52 d.11	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzęgniętych z prętów o średnicy do 10 mm na dachu	m		
		245	m	245	
				RAZEM	245
53 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.11	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ściennie - prętów o średnicy do 10 mm	m		
		84	m	84	
				RAZEM	84
55 d.11	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż żył do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
56 d.11	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż żył kontrolnych z pojęzieniem drut-pięśkownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
57 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58 d.11		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnym pomiar)	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
59 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.11	KNNR 5 0612-01	Łączenie do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
62 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o r. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
63 d.11	KNR 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta aluminiowego (masztów) h = 1,5 m na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.11	KNR 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta aluminiowego (masztów) h = 1,0 m na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.11	KNR 5-08 0619-06	Montaż żył kontrolnych z pojęzieniem drut-pięśkownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnym pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.11	VAT warto kosztorysowa	Podatek VAT Ogółem warto kosztorysowa robót			
				RAZEM	0,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	V	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA , WEWN TRZNE PRZYŁĄCZ CZE KABLOWE								
2	MONTA OSPRZĘTU INS- TALACYJNEGO								
3	UKŁADANIE PRZEWÓ- DÓW INSTALACYJNYCH								
4	MONTA OPRAW O WIEŹNIOWYCH								
5	O WIEŹNIENIE AWARYJ- NO-EWAKUACYJNE								
6	INSTALACJA MONITORIN- GU								
7	INSTALACJA GŁÓWNIKI- WA								
8	INSTALACJA DWA								
9	ROBOTY UZUPEŁNIANIAJ - CE								
10	POMIARY								
11	INSTALACJA ODGROMO- WA								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia uprocentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	TABLICA ROZDZIELCZA , WEWN TRZNE PRZYU CZE KABLOWE					
2	10 - 20	MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO					
3	21 - 26	UKADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH					
4	27 - 30	MONTA OPRAW O WIENTLENIOWYCH					
5	31 - 33	O WIENTLENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE					
6	34 - 34	INSTALACJA MONITORINGU					
7	35 - 35	INSTALACJA GUO NIKOWA					
8	36 - 36	INSTALACJA DWA					
9	37 - 42	ROBOTY UZUPENIAJ CE					
10	43 - 51	POMIARY					
11	52 - 68	INSTALACJA ODGROMOWA					
		RAZEM					
Ogółem warto kosztorysowa robót							
W tym:							
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	674,8412		
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	79,6850		
3.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	19,2753		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	maszt 43.15 AL h=1,5 m	m	1,0000		1,0000			
2.	maszt 43.1 Al h=1,0 m z podstaw betonow	m	1,0000		1,0000			
3.	Drut stal.okr. gładki ocynkowany fi -8, 0mm	kg	28,5600		28,5600			
4.	Drut stal.okr.ocynk.fi 8,0mm	kg	83,3000		83,3000			
5.	uchwyty	szt.	1 390,5000		1 390,5000			
6.	piasek	t	13,4400		13,4400			
7.	rury przewodowe z PCW AROT SRS-G 110	m	124,8000		124,8000			
8.	tablica rozdzielcza " RSG "	szt.	1,0000		1,0000			
9.	Regulator (cena w kosztorysie br. sanitarnej)	szt.	2,0000		2,0000			
10.	Falownik (cena w kosztorysie br. sanitarnej)	szt.	2,0000		2,0000			
11.	konstrukcje mocuj ce	kg	3,0000		3,0000			
12.	oprawy ledowe o mocy P= 52 W IP 66 (nastropowa) , IK09 , strumie wietlny min. 7000 lm , obudowa stalowa malowana RAL 7035	szt.	30,0000		30,0000			
13.	oprawy ledowe nastropowe o mocy P=37W , IP66 , IK05 , strumie wietlny min. 4700 lm , napiecie zasilania U=24 V DC	szt.	3,0000		3,0000			
14.	oprawy ledowe typu oswietlenia zewn trznego P= 51W , IP66 , strumie wietlny min. 7000 lm , odbij nik paraboliczny z anodyzowanego aluminium	szt.	1,0000		1,0000			
15.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem , jednostronna (nastropowa , na cienna) z akumulatorem 4,8 V , 1,2 Ah , z autotestem o mocy P=7,5 W IP 65 , IK 07 , dwuzadaniowa , praca na jasno , strumie 315 lm	szt.	3,0000		3,0000			
16.	oprawa awaryjna (nastropowa , na cienna) z akumulatorem 4,8 V , 1,2 Ah , z autotestem o mocy P=7,5 W IP 65 , IK 07 , dwuzadaniowa , praca na jasno , strumie 315 lm , wielokolorowa dioda LED sygnalizuj ca stan pracy	szt.	8,0000		8,0000			
17.	oprawa awaryjna (nastropowa , na cienna) z akumulatorem 4,8 V , 1,2 Ah , z autotestem o mocy P=7,5 W IP 65 , IK 07 , strumie 315 lm , wielokolorowa dioda LED sygnalizuj ca stan pracy, zakres temperatury pracy +50 , -20 stopni C	szt.	3,0000		3,0000			
18.	Wysi gnik rur.1-ram.1,5 m, do syS-100	szt.	1,0000		1,0000			
19.	ý cznik klawiszowy p/t 6 A, 250 V, schodowy, IP44	szt.	4,0800		4,0800			
20.	ý cznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.	1,0200		1,0200			
21.	ý cznik n/t wiecz.250V/10A st.pods.IP54	szt.	1,0200		1,0200			
22.	przycisk p/po .	szt.	1,0200		1,0200			
23.	rozý cznik bezpiecznikowy 3P 40 A	szt.	1,0000		1,0000			
24.	Gniazdo 2x 2P+Z 10/16A 250V IP-54	szt.	12,2400		12,2400			
25.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-54	szt.	1,0200		1,0200			
26.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V IP54.	szt.	9,1800		9,1800			
27.	Puszka okr gładki uniwers.PO-80 z po- kryw p/t	szt.	8,1600		8,1600			
28.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt.	61,2000		61,2000			
29.	pier cienie odgaý ne 5*2.5 mm2	szt.	8,1600		8,1600			
30.	Pýtki odgaý ne 5-tor. 2,5mm2	szt.	8,1600		8,1600			
31.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	15,6000		15,6000			
32.	rury winidurowe certyfikowane RL 18 104 1-2 PL nr kat. 1040028	m	87,3600		87,3600			
33.	Zý czka kompensacyjna do rur ZCL	szt.	6,1500		6,1500			
34.	zý czki	szt.	34,4400		34,4400			
35.	wsporniki cienne	szt.	84,8400		84,8400			
36.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt.	247,4500		247,4500			
37.	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt.	8,0000		8,0000			
38.	Zý czka ocynk.odgaý na uniwer.K-	szt.	8,0000		8,0000			
39.	Zý cze kontrolne pýask-drut cztero rub Elko-Bis (puszka szara)	szt.	8,0000		8,0000			
40.	Zý czka odgaý na K-315a, 2-wylot. mostk.	szt.	8,0000		8,0000			
41.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,0000		6,0000			
42.	Opaski kablowe zaciskowe Zipy 7,6 x 350 mm biaýe i czarne (op. 100 szt.)	szt.	9,6000		9,6000			
43.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	166,4000		166,4000			
44.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	332,8000		332,8000			
45.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	353,6000		353,6000			
46.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm2, 750 V	m	78,0000		78,0000			
47.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	36,4000		36,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
48.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x2,5 mm ² , 500V	m	46,8000		46,8000			
49.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	249,6000		249,6000			
50.	korytka kablowe KRJ200H42/2	m	40,0000		40,0000			
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 390,5000		1 390,5000			
52.	Komplet urz dze	kpl.	1,0000		1,0000			
53.	Komplet urz dze	kpl.	1,0000		1,0000			
54.	Komplet urz dze	kpl.	1,0000		1,0000			
55.	materiały pomocnicze	zł						
56.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	uraw samochodowy	m-g	1,3800		
2.	rodek transportowy	m-g	1,6800		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,6080		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1100		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,9200		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,0600		
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,0720		
				RAZEM	

Słownie: