

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Odbudowa dachu po pożarze oraz wykonanie pomieszczenia mieszkalnego na poddaszu i przebudowy instalacji
Budynek mieszkalny
Instalacje elektryczne i teletechniczne

Adres: Gimnazjalna 26
88-320 Strzelno

Kody CPV: 45312300-0 - Instalowanie anten
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45312320-6 - Montaż anten telewizyjnych
45314310-7 - Układanie kabli
45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych
45314200-3 - Instalowanie linii telefonicznych

Inwestor: Gmina Strzelno
Cieślewicza 2
88-320 Strzelno

Wykonawca:

Sporządził: inż. Ryszard Tyrakowski
Sprawdził:
Data opracowania: 08.2017

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Instalacje elektryczne			
1.1	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 180	szt. szt.	180,000	180,000
1.2	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 80	szt. szt.	80,000	80,000
1.3	KNNR 5 0308-0100	Zestaw gniazd teletechnicznych i elektrycznych 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.4	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, wiecznikowe 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.5	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.6	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.7	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.8	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.9	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
1.10	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
1.11	KNNR 5 0205-0600	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym 66	m m	66,000	66,000
1.12	KNNR 5 0713-0700	Układanie kabli o masie do 18,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m m	25,000	25,000
1.13	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 3500	m m	3 500,000	3 500,000
1.14	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 2900	m m	2 900,000	2 900,000
1.15	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 500	m m	500,000	500,000
1.16	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 600	m m	600,000	600,000
1.17	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 600	m m	600,000	600,000
1.18	KNNR 5 0105-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm - SV32FP 20	m m	20,000	20,000
1.19	KNNR 5 0105-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm w cięgłach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych w podłożu z betonu 50	m m	50,000	50,000
1.20	KNNR 5 0201-0200	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 2,5 mm ² 800	m m	800,000	800,000
1.21	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 500	szt. szt.	500,000	500,000
1.22	KNNR 5 1201-0100	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie 500	szt. szt.	500,000	500,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.23	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - tablica mieszkaniowa 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.24	KNNR 5 0406-0700	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - rozdzielnica główna 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.25	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.26	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujnik zmiernychowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.27	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
1.28	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 64	prób a prób a	64,000	64,000
1.29	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.30	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy za każdy następny pomiar 7	pomi ar pomi ar	7,000	7,000
1.31	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.32	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, za każdy następny pomiar 70	pomi ar pomi ar	70,000	70,000
1.33	KNNR 5 0602-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych 30	m m	30,000	30,000
1.34	KNNR 5 0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzanych 20	m m	20,000	20,000
1.35	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 20	m m	20,000	20,000
1.36	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 100	m m	100,000	100,000
1.37	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.38	KNNR 5 0612-0100	Złoczenie do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.39	KNNR 5 0615-0100	Iglice odgromowa, montowana na wieży stalowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.40	KNNR 5 0614-0200	Ostony o długości do 2 m, przewodów uziemiających na podłożu ceglany 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.41	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 15 cm 10	szt. szt.	10,000	10,000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - talerz telewizji satelitarnej - Hotbird 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - talerz telewizji satelitarnej - Astra	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
2.3	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - antena telewizji naziemnej i radiowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - spliter + zasilacz + IRS system 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - modulator MPEG2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - skrzynka rozdzielcza multimedialna 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
2.7	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 60 mm pojedycze 30	szt. szt.	30,000	30,000
2.8	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur 400	m m	400,000	400,000
2.9	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 400	m m	400,000	400,000
2.10	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton - FIBRE 400	m m	400,000	400,000
2.11	KNNR 5 0301-0600	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu przez przykr canie do konstrukcji przez przyspawanie konsolki 100	szt. szt.	100,000	100,000
2.12	KNNR 5 1207-0400	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podło e - gips, tynk, gazobeton 100	m m	100,000	100,000
2.13	KNNR 5 0101-0100	Rury winidurowe o rednicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	100,000	100,000
2.14	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szeroko ci do 25 mm 100	m m	100,000	100,000
2.15	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe ko cowe. Obci alno 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - mocowane w szybie 12	szt. szt.	12,000	12,000
2.16	KNNR 5 1203-0100	Podł czanie przewodów pojedyczych o przekroju yły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt. szt.	200,000	200,000
2.17	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 150	m m	150,000	150,000
2.18	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 10	pomi ar pomi ar	10,000	10,000
2.19	KNR 5-07 1303-0100	Uruchamianie i pomiary ł czy wykorzystywanych do innych celów ni telefonia. 7	szt. szt.	7,000	7,000
3		Instalacje domofonowe			
3.1	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 150	m m	150,000	150,000
3.2	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 320	m m	320,000	320,000
3.3	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 96	m m	96,000	96,000
3.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - panel 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zasilacz master/slave 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zasilacz matibus 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zasilacz wideo 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - dystrybutor audio/video 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.9	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - videomonitor 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.10	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. Grunt kategorii III. 20	m m	20,000	20,000
3.11	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o rednicy do 110 mm w wykopie 20	m m	20,000	20,000
3.12	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m 40	m m	40,000	40,000
3.13	KNR 5-10 0103-0200	R czne układanie kabli wielo łowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan 50	m m	50,000	50,000
3.14	KNR 5-10 0103-0200	R czne układanie kabli wielo łowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan 40	m m	40,000	40,000
3.15	KNR 5-10 0103-0200	R czne układanie kabli wielo łowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan 40	m m	40,000	40,000
3.16	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 4	m3 m3	4,000	4,000
3.17	KNNR 5 1203-0100	Podł czanie przewodów pojedyczych o przekroju ły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt. szt.	100,000	100,000
3.18	KNNR 5 1201-0100	Osadzanie w podł u kołków plastikowych rozporowych na cianie lub stropie 60	szt. szt.	60,000	60,000
3.19	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 7	pomi ar pomi ar	7,000	7,000
3.20	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 6	pomi ar pomi ar	6,000	6,000
3.21	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, za ka dy nast pny pomiar 5	pomi ar pomi ar	5,000	5,000
3.22	KNNR 5 1207-0400	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podł e - gips, tynk, gazobeton 60	m m	60,000	60,000
3.23	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szeroko ci do 25 mm 60	m m	60,000	60,000
3.24	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów o rednicy 40 mm w cianach lub stropach, w podł u gazobetonowym, długo przebicia do 15 cm 5	szt. szt.	5,000	5,000

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	1 041,60880		
	Razem				0,00zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1030499		Wazelina techniczna	kg		5,45500		5,45500		
1050099	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,71500		0,71500		
1101099	1121399	Pr ty stalowe ocynkowane	m		20,80000		20,80000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		156,00000		156,00000		
1200203	1200230	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg		0,06500		0,06500		
1512200	1514002	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm3		0,11700		0,11700		
1560414		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		54,60000		54,60000		
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		2,24000		2,24000		
2303200		Ta ma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2		0,03900		0,03900		
5631299	5601999	Rury przepustowe z PCW	m		20,80000		20,80000		
5644302		Dwukielichy, r.110 mm	szt.		6,00000		6,00000		
6602999	6602099	Uchwyty do ruroci gów z tworzyw sztucznych	szt.		147,00000		147,00000		
6801399	6801299	ruby stalowe RD z podkładkami,nakr tkami	kg		0,18000		0,18000		
7059999	7059999	Antena telewizji naziemnej oraz antena radiowa wraz z konstrukcj wsporc	kpl.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Aparaty - UnifonyPanel matibus-se - symbol 1752/142/D + ramka podtynkowa - symbol525/RP4	szt.		2,00000		2,00000		
7059999	7059999	Dystrybutor audio/video - symbol 1052/54RM	kpl.		2,00000		2,00000		
7059999	7059999	Modulator MPEG2 telewizji przemysłowej	szt.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Skrzynka rozdzielcza multimedialna z virtual guttro	kpl.		7,00000		7,00000		
7059999	7059999	Spliter 1/2 - 1/5 + zasilacz + IRS system	szt.		7,00000		7,00000		
7059999	7059999	Talerz telewizji satelitarnej Astra o r. min 1,3m wraz z LNB optycznym i konstrukcj wsporc	kpl.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Talerz telewizji satelitarnej Hotbird o r. min 1,3m wraz z LNB optycznym i konstrukcj wsporc	kpl.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Videomonitor - kolor LCD - symbol 1708/400	kpl.		6,00000		6,00000		
7059999	7059999	Zasilacz master/slave o symbolu 1052/33R	kpl.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Zasilacz matibus o symbolu 1052/20	kpl.		1,00000		1,00000		
7059999	7059999	Zasilacz video o symbolu 1052/20D	kpl.		1,00000		1,00000		
7099999		Aparaty elektryczne - tablica administracyjna	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Aparaty elektryczne - tablica mieszkaniowa TM	szt.		7,00000		7,00000		
7099999		Czujnik ruchu DR-05	szt.		3,00000		3,00000		
7099999		Czujnik zmierzchowy	szt.		2,00000		2,00000		
7304899	7304199	Oprawa Ametyst 500 LED	szt.		15,00000		15,00000		
7304899	7304199	Oprawa awaryjna HL/2/SE/AT	szt.		5,00000		5,00000		
7350598		arówki	szt.		20,80000		20,80000		
7519999	7519999	Ł czniki instalacyjne	szt.		42,84000		42,84000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7519999	7519999	Ł czniki instalacyjne - przycisk o wietlenia	szt.		7,14000		7,14000		
7519999	7519999	Ł czniki instalacyjne dzwonkowe	szt.		21,42000		21,42000		
7519999	7519999	Ł czniki instalacyjne schodowe	szt.		10,20000		10,20000		
7530232		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.		81,60000		81,60000		
7530399		Gniazda wtyczkowe telewizyjne	szt.		12,24000		12,24000		
7530399		Zestaw gniazdz - TV sat + TV kabl + LAN + 230 + wiatlo	szt.		21,42000		21,42000		
7540099		Puszki	szt.		214,20000		214,20000		
7571999	8320430	Płaskowniki perforowane	m		21,84000		21,84000		
7580099	7580099	Rury winidurkowe	m		156,00000		156,00000		
7580099	7580099	Rury winidurkowe - SV32FP	m		20,80000		20,80000		
7580499		Zł czki z PCW do rur	szt.		69,70000		69,70000		
7590199	7590110	Oslony przewodów uziemiaj cych z blach	szt.		7,00000		7,00000		
7590499	7590330	Wsporniki dachowe	szt.		20,20000		20,20000		
7590640	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt.		1,20000		1,20000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		6,60000		6,60000		
7590752	7590711	Zł czki przelotowe kabł kowe napr aj ce	szt.		2,42400		2,42400		
7590799		Zł cza	szt.		3,00000		3,00000		
7591138		Iqlica odgromowa	szt.		1,00000		1,00000		
7591138		Licznik wyładowa	szt.		1,00000		1,00000		
7591219	7590350	Wsporniki naci gowe	szt.		1,61600		1,61600		
7591229	7590360	Wsporniki przelotowe	szt.		1,81800		1,81800		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		15,00000		15,00000		
7923099	7951399	Przewody FIBRE LSHF2 i LSHF4	m		416,00000		416,00000		
7923099	7951399	Przewody izolowane - UTP-6 4x2x0,5mm2	m		332,80000		332,80000		
7923099	7951399	Przewody izolowane RG6U	m		416,00000		416,00000		
7923099	7951399	Przewody typu LiYY4x0,75mm2	m		99,84000		99,84000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDYt 2x1,5mm2 500 V	m		520,00000		520,00000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDYt 3x1,5mm2 500 V	m		3 640,00000		3 640,00000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDYt 3x2,5 500 V	m		156,00000		156,00000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDYt 3x2,5mm2 500 V	m		156,00000		156,00000		
7951008	7951399	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2	m		3 016,00000		3 016,00000		
7951023		Przewód YDYp-450/750V 5x2,5 mm2	m		624,00000		624,00000		
7951299		Przewody płaskie YDYp5x4mm2 750 V	m		624,00000		624,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - OWY5x4mm2	m		68,64000		68,64000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe FTP-5E 4x2x0,5mm2	m		416,00000		416,00000		
8040012		Kabel LiYY4x0,75mm2	m		52,00000		52,00000		
8040012		Kabel UTP-6 4x2x0,5mm2	m		41,60000		41,60000		
8040012		Kabel YKY3x4mm2	m		41,60000		41,60000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8040029		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV, 4x185 mm2	m		26,00000		26,00000		
8190600		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt.		1,95000		1,95000		
8220405		Spoiwo cynowo-ołowiane LC-60 z topnikiem	kg		0,03500		0,03500		
8990400	8990599	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłon	szt.		33,30000		33,30000		
8990499	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.		649,60000		649,60000		
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
31100	uraw samochodowy	m-g	0,12750		
31112	uraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,57200		
39000	rodek transportowy	m-g	0,16750		
39100	Ci gnik kołowy	m-g	0,12750		
39121	Ci gnik kołowy 55-63kW/75-85KM	m-g	0,57200		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,95100		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,21200		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,32000		
39970	Przyczepa do przewo enia kabli	m-g	0,12750		
39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,57200		
72100	Spawarka	m-g	14,78200		
73822	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,84000		
73834	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,84000		
73841	Miernik zniekształce nielin.	m-g	7,84000		
73845	Miernik zakłóce impulsowych	m-g	7,84000		
73873	Psofometr	m-g	7,84000		
	Razem				0,00zł