

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kołtownia w budynku WPK Sp. z o.o
ADRES INWESTYCJI : 19-230 Szczuczyn ul. Sienkiewicza dz nr. 969/34
INWESTOR : Urząd Miejski
ADRES INWESTORA : Szczuczyn ul. Plac Tysiąclecia 23
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 2010-05-15

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-05-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45310000-3; CPV 45311000-1; CPV 45311200-2; CPV 45315700-5					
1	KNNR 5 0701-02	ST6.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8.32	m³ m³	 8.320	
				RAZEM	8.320
2	KNNR 5 0705-01	ST6.2 Założenie osłony z rur A160 PS AROT szt 4 o długości 26 m 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
3	KNNR 5 0702-02	ST6.2 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8.32	m³ m³	 8.320	
				RAZEM	8.320
4	KNNR 5 0404-04	ST2.5.3.2 Montaż rozdzielnicy RK natynkowej SAREL typ Spacial IP 66 z wyposażeniem wg. schematu na rysunku nr. IE06 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-04	ST2.5.3.3 Montaż rozdzielnicy RGR natynkowej SAREL typ Spacial IP 66 z wyposażeniem wg. schematu na rysunku nr. IE07 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1203-08	ST5.4.3 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce 175	szt.żył szt.żył	 175.000	
				RAZEM	175.000
7	KNNR 5 1203-09	ST5.4.3 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 1203-10	ST5.4.3 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 1203-11	ST5.4.3 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 0726-09	ST5.4.3 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 1301-01	ST7.1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5 1301-02	ST7.1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 1302-04	ST7.1 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1303-01	ST7.1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1303-02	ST7.1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 1303-03	ST7.1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 1303-04	ST7.1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Montaż wyłącznika awaryjnego kotłowni FR 303 w obudowie IP 55 145x200x70 mm kolor czerwony z rozbijaną szybą np. GW 42 231 Gewiss 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Montaż skrzynki Z2 z transformatorem TO 250 VA 220/24 + S 302 C8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0407-01	ST6.2 Wymiana istniejącego zabezpieczenia na zabezpieczenie 50 A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0301-02	ST5.5.1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNNR 5 0302-01	ST 5.5.1 Montaż ramki 1 krotnej 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNNR 5 0302-02	ST 5.5.1 Montaż ramki 2 krotnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 0307-01	ST5.5.1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- np. CEDAR 2 ELDA 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5 0307-02	ST5.5.1 Łączniki świecznikowe IP 44 np. CEDAR 2 ELDA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0307-03	ST5.5.1 Montaż przełącznika schodowego IP 44 np. CEDAR 2 ELDA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 0307-01	ST5.5.1 Montaż przycisku zwiernego światło natynkowy IP 65 np. FT 22K1/01-1 Spamel 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 0308-05	ST5.5.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -10A+N+PE 230 IP 44 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 0308-01	ST5.5.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0308-05	ST5.5.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo 24 V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 1104-06	ST2.5.1.2 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
32	KNR 5-08 0707-01	ST2.5.1.2 Montaż na gotowym podłożu kształtownika U 44 34	mb mb	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 0501-02	ST 5.5.3 Montaż opraw TCW 215 2x58W D AC=P Pacific IP 65 na kształtowniku U 44 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 0502-03	ST5.5.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawa Pacific 236 IP 65 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNNR 5 0502-02	ST5.5.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Pacific 2x18 IP 65 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 0502-01	ST5.5.4 Oprawy oświetleniowe - :una IP 55 klasa izolacji 2 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 0406-01	ST5.5.4 Montaż modułu awaryjnego 1 godzinnego np. Hybryd H-204 AT 18158 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 5-08 0802-01	ST2.5.1.1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
39	KNR 5-08 0809-02	ST2.5.1.1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
40	KNR 5-08 0713-02	ST2.5.1.1 Wykonanie drobnych konstrukcji 132	kg kg	 132.000	
				RAZEM	132.000
41	KNR 5-08 0701-06	ST2.5.1.1 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
42	KNR 5-08 0705-07	ST2.5.1.1 Przykręcanie do gotowych otworów korytek k-50 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 5-08 0705-07	ST2.5.1.1 Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' o szer. 100 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
44	KNR 5-08 0705-08	ST2.5.1.1 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szer.200mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNNR 5 0103-05	ST2.5.1.3 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RB 18 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNNR 5 0103-06	ST2.5.1.3 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RB 28 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
47	KNNR 5 0103-06	ST2.5.1.3 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RB 22 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x1,5 mm2 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
49	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YLY 2x1 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 2x1,0 mm2 13	m m	 13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
51	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YLYżo 3x1 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YLY 5x1 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
53	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YLYzo 3x1,5 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 3x2,5 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
55	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 3x1,5 mm ² 525	m m	525.000	
				RAZEM	525.000
56	KNNR 5 0209-06	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x10 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNNR 5 0209-04	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x2,5 mm ² 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
58	KNNR 5 0209-06	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x6 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 5 0209-06	ST5.4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 0716-03	ST5.4.1 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKY 5x10 mm ² 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 0203-01	ST5.4.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YDY 3x2,5 mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
62	KNNR 5 0203-01	ST5.4.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YDY 3x1,5 mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
63	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Montaż gniazda natynkowego z wyłącznikiem 3x32A=N+PE IP 44 typ 7525-6 400V PCE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 0227-01	ST5.4.1 Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód typu EKO Protektor 15W/m 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujnik temperatury EIF 122 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik powietrza EIF 744 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Termostat LTI 1551 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 0406-01	ST5.5.1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Termostat LTI 1551 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 0602-03	ST5.7.1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych- bednarka FeZn 25x4 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
70	KNNR 5 0613-03	ST5.7.1 Główna szyna wyrównawcza DEHN R 15A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 0605-05	ST5.7.1 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- bed- narka FeZn 25x4 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
72	KNNR 5 0601-01	ST5.7.1 Zwód poziomy , drut DFe fi 8 mm na wspornikach dachowych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNNR 5 0601-01	ST5.7.1 Zwód na kominie , drut DFeZ fi 8 mm na wspornikach mocowanych na kołkach rozporowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 0601-04	ST5.7.1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych- drut DFeZ fi 8 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNNR 5 0605-08	ST5.7.1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- FeZn 16 w studziencie np. GALMAR 2 sztuki po 5 m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 0611-11	ST5.7.1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na dachu 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
77	KNNR 5 0612-06	ST5.7.1 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik- w skrzynce plastikowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 1304-03	ST7.1 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 1304-04	ST7.1 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 2-20 0113-01	ST 5.6.1 uszczelnienie przejść przez ściany masą np. HILTI- analogia 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	DEHN R 15A	szt	1.0000		1.0000							
2.	Rozdzielnica RK	szt	1.0000		1.0000							
3.	Rozdzielnica RGR	szt	1.0000		1.0000							
4.	końcówki kablowe 10 mm2	szt	10.0000		10.0000							
5.	wyłącznik awaryjny kotłowni np. GW 42 231 Gewiss	szt	1.0000		1.0000							
6.	skrzynka Z2 + transformator TO 250 VA + S 302 C 8	szt	1.0000		1.0000							
7.	zabezpieczenie 50A	szt	3.0000		3.0000							
8.	ramka 1 krotna	szt	22.4400		22.4400							
9.	Ramka 2 krotna	szt	7.1400		7.1400							
10.	wyłącznik 1 biegunowy IP 44 CEDAR 2	szt	13.2600		13.2600							
11.	przełącznik świecznikowy IP 44 CEDAR 2	szt	1.0200		1.0200							
12.	przełącznik schodowy IP 44 CEDAR 2 ELDA	szt	2.0400		2.0400							
13.	przycisk światło IP 65	szt	6.1200		6.1200							
14.	gniazda bryzgoszczelne	szt	20.4000		20.4000							
15.	gniazdo 24V	szt	2.0400		2.0400							
16.	oprawy świetłówe TCW 215 2x58W D AC-P Pacific IP 65	szt	18.0000		18.0000							
17.	oprawy świetłówe Pacific 236 IP 65	szt	22.0000		22.0000							
18.	oprawy świetłówe Pacific 2x18 W IP 65	szt	1.0000		1.0000							
19.	oprawa LUNA IP 55	szt	8.0000		8.0000							
20.	moduł awaryjny 1 godzinny np. Hybryd H-204	szt	8.0000		8.0000							
21.	złączki ZCL 18	szt	22.1400		22.1400							
22.	złączki ZCL 28	szt	22.9600		22.9600							
23.	złączki ZCL 22	szt	17.2200		17.2200							
24.	gniazdo z wyłącznikiem 3x32A+N+PE IP 44 typ 7525-6 400V PCE	szt	2.0000		2.0000							
25.	czujnik temperatury EIF 122	szt	2.0000		2.0000							
26.	czujnik powietrza EIF 744	szt	1.0000		1.0000							
27.	złącza kontrolne w skrzynce plastikowe	szt	8.0000		8.0000							
28.	termostt ETP 1951	szt	2.0000		2.0000							
29.	termostt LTI 1551	szt	2.0000		2.0000							
30.	rura A 160 PS	m	108.1600		108.1600							
31.	korytka K-50	m	40.0000		40.0000							
32.	korytka K-100	m	73.0000		73.0000							
33.	korytka K-200	m	19.0000		19.0000							
34.	rury winidurkowe RB 18	m	56.1600		56.1600							
35.	rury winidurkowe RB 28	m	58.2400		58.2400							
36.	rury winidurkowe RB 22	m	43.6800		43.6800							
37.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2	m	64.4800		64.4800							
38.	przewody kabelkowe YLY 2x1	m	29.1200		29.1200							
39.	przewody kabelkowe YDY 2x1	m	13.5200		13.5200							
40.	przewody kabelkowe YLYzo 3x1,0	m	15.6000		15.6000							
41.	przewody kabelkowe YLY 5x1,0	m	39.5200		39.5200							
42.	przewody kabelkowe YLYzo 3x1,5	m	49.9200		49.9200							
43.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	364.0000		364.0000							
44.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	670.8000		670.8000							
45.	przewody kabelkowe YDY 5x10	m	18.7200		18.7200							
46.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	54.0800		54.0800							
47.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	22.8800		22.8800							
48.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	20.8000		20.8000							
49.	kable YKY 5x10	m	33.2800		33.2800							
50.	przewód grzewczy typu EKO Protektor 15W/m	m	156.0000		156.0000							
51.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	81.1200		81.1200							
52.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	66.5600		66.5600							
53.	Uziom szpilkowy w studzience GAL-MAR	m	1.0000		1.0000							
54.	masa hilti	m	1.0000		1.0000							
55.	pręty stalowe ocynkowane	m	114.4000		114.4000							
56.	uchwyty	szt	88.2000		88.2000							
57.	uchwyty'	szt	113.4000		113.4000							
58.	uchwyty"	szt	117.6000		117.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
59.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.4680		0.4680							
60.	listwa montażowa	m	150.0000		150.0000							
61.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200		1.0200							
62.	wsporniki dachowe	szt	111.1000		111.1000							
63.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000		2.0000							
64.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000							
65.	kształtowniki 22/90, U01	szt	34.0000		34.0000							
66.	uchwyty	szt	34.0000		34.0000							
67.	konstrukcje wsporcze	szt	132.0000		132.0000							
68.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	290.4000		290.4000							
69.	kołki rozporowe plastikowe	szt	58.0000		58.0000							
70.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	86.5800		86.5800							
71.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osło- ną	szt	44.4000		44.4000							
72.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	113.4000		113.4000							
73.	kołki rozporowe plastikowe"	szt	117.6000		117.6000							
74.	kołki rozporowe plastikowe""	szt	88.2000		88.2000							
75.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: