

Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Żyrardów Spółka z o.o. przedstawia treść zapytań i udziela odpowiedzi na pytania, jakie w wpłynęły od Wykonawców odnośnie wyjaśnienia treści siwz z dnia 07.01.2008r na remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Wittenberga 6 w Żyrardowie.

### **1. Czy materiały ujęte w pkt.3 specyfikacji należy odjąć z przedmiaru robót?**

W punkcie 3 siwz przedstawiono materiały, które należy pobrać od Zamawiającego. Nie należy ich wartości uwzględniać przy wycenie poszczególnych pozycji przedmiaru. Wycenie podlega wykonanie robót czyli robocizna ,sprzęt oraz wartość pozostałych materiałów, których Zamawiający nie zapewnia.

### **2. Błędne zastosowanie podstaw wyceny w książce przedmiarów w pozycji nr 2, 4, 18 19, 45**

Należy skorygować podstawę wyceny dla w/w pozycji w następujący sposób:

- poz. 2 przedmiaru - prawidłowy nr tabeli 0201-07 .
- poz. 4 przedmiaru - prawidłowy nr tabeli 0303-05
- poz. 18 przedmiaru - prawidłowy nr tabeli 0713-04
- poz. 19 przedmiaru - prawidłowy nr tabeli 0713-03
- poz. 45 przedmiaru - prawidłowy nr tabeli 0304-04

### **3. Brak wyceny:**

- **dla wykonania uziomu dodatkowego do tablicy TG.** - Uziom ujęty w pozycji 22 przedmiaru robót.
- **montażu szyny dla przewodów wyrównawczych.** - Należy wkalkulować do montażu skrzynek.
- **montażu skrzynek dla zabezpieczeń przedlicznikowych** - wkalkulować do montażu skrzynek z zabezpieczeniami przedlicznikowymi.
- **montażu skrzynek dla obwodów odbiorczych w lokalach** – ujęto w pozycji 47 przedmiaru.
- **montażu zabezpieczeń przedlicznikowych typu R 301 25A** – należy uwzględnić dodatkową pozycję wg KNNR-W9 tab.0204-01 w ilości 41 szt.( poz. 75 poprawionego przedmiaru)
- **montażu zabezpieczeń przeciążeniowo zwarciovych dla obwodów odbiorczych w lokalach (TM)** – w pozycji 41 przedmiaru należy dodatkowo doliczyć 60 szt. S-191.

- **montażu listew rozgałęźnych typu Lg 5x25 dla WLZ (pion)** -  
wkalkulować do montażu skrzynek piętowych.
- **sprawdzenia instalacji elektrycznej w lokalach (pomiar)** –  
wkalkulować w swoje koszty wg własnej oceny.
- **montażu zwodów na kominach** – uwzględniono w pozycjach w instalacji  
odgromowej na dachu w zwodach pionowych i poziomych.
- **pracy sprzętu na wysokości przy montażu przewodów  
odprowadzających instalacji odgromowej (praca powyżej 4 m)** –  
wkalkulować w swoje koszty wg własnej oceny.

Z uwagi na powyższe poprawki dokonano korekty ( załącznika nr 8 do SIWZ) uwzględniając niedociągnięcia.

Poniżej podajemy aktualny przedmiar robót wraz z wykazem materiałów (załącznik nr 8 do siwz z dnia 07.01.2008r), który należy wycenić i załączyć do oferty.

Pozostałe warunki specyfikacji i rozwiązań projektowych – bez zmian.

Wittenberga 6 poprawiony

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

zał. nr 8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j. m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji			
1 d.1	KNNR9 07011-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 1	przew · przew ·	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1	KNNR9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 124	szt. szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
4 d.1	KNNR9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 364	m m	364.000	
				RAZEM	364.000
5 d.1	KNNR9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
6 d.1	KNNR9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7 d.1	KNNR9 0401-07	Demontaż łączników nieuszczelnionych 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

8 d.1	KNNR9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
9 d.1	KNNR5 1203-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n. t. i p.t. 160	kpi. kpi.	160.000	
				RAZEM	160.000
10 d.1	KNNR5 1203-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 120	kpi. kpi.	120.000	
				RAZEM	120.000
2		Przyłącze , wiz i tablica główna oraz uziemienie wyrównawcze			
11 d.2	KNNR5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x35 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego (do 30m) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.2	KNNR5 0203-04	Przewody ASXSn 4x35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	KNNR5 0402-01	Montaż złącze napowietrznego ZNP - obudowa 400x400x250 1	kpi kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00.80A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2	KNNR5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.2	KNNR5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
20 d.2	KNNR5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
21 d.2	KNNR5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 24	m m	24.000	

				RAZEM	24.000
23 d.2	KNNR5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
24 d.2	KNNR5 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.2	KNNR5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.2	KNNR5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
27 d.2	KNNR5 0613-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	KNNR5 0404-08	Obudowa z tworzywa 600x600x250 z podst. wyposażeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNNR5 0404-08	Obudowy 400x400x250 z osprzętem modułowym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNNR5 0404-07	Obudowy 600x400x250 z osprzętem modułowym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.2	KNNR5 0406-01	Montaż wyłącznika WG 160A w rozdzielncy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć typu WO 280/15 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNNR5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00,63(50)A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNNR5 0406-01	Montaż desek na pomiar 1~ energii elektrycznej 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
35 d.2	KNR-W 4- 03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej 41	szt. szt.	41.000	

Lp-	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
36 d.2	KNNR5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomia r pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

37 d.2	KNNR5 1304-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwszy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Tablice i wiz administracyjne			
38 d.3	KNNR5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S301 ,B25A przyst. do plombowania w rozdzielnicach 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
39 d.3	KNNR5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303.C20A przyst. do plombowania w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy typu P304, 25,0, OSA w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR5 0407-01	Wyłączniki nadprądowe typu S301 w rozdzielnicach 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.3	KNNR5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNNR5 0407-04	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.3	KNNR5 0308-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KSNR5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - podłoże z cegły 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
46 d.3	KSNR5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyczkowym YDY 4x1,5mm2 (YDY 3x1,5, YDY 2x1,5) na podłożu betonowym 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
47 d.3	KNNR5 0404-05	Obudowy z tworzywa modułowe S2 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
48 d.3	KNNR5 0407-04	Montaż trafo bezpieczeństwa 230/24V, 100(250)VA w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.3	KNNR5 1301-01	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1 -fazowej 15	kpi kpi	15.000	
				RAZEM	15.000
4		WLZ-ty i tablice mieszkaniowe			
50 d.4	KSNR5 0308-01	Przewody kablowe prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju 3x4mm2 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
51 d.4	KSNR5 0308-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

52 d.4	KSNR5 0308-01	Przewody kablowe prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju 2x2,5mm <sup>2</sup> 150	m m	150.000	
-----------	------------------	---	-----	---------	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
53 d.4	KSNR5 0308-01	Przewody kablowe prowadzone w korytkach, na drabinkach i w tynku łącznym przekroju 4x1 ,5mm <sup>2</sup> (YDY 3x1 ,5 ,YDY 2x1 ,5) 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
5		Instalacje potrzeb administracyjnych			
54 d. 5	KNNR5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 270	szt. szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
55 d.5	KNNR5 0302-01	Montaż puszek bakelitowych o śr.do 60mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.5	KNNR5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
57 d.5	KNNR5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNNR5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 88	otw. otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
59 d.5	KNNR5 0307-02	Łączniki świecznikowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.5	KNNR5 0307-01	Montaż przycisków bryzgoszczelnych, podświetlanych 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
61 d.5	KNNR5 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 20	kpi. kpi.	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.5	KNNR5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane numer policyjny - żarowa 1	kpi. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNNR-W 5- 08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych , końcowych 15	kpi. kpi.	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.5	KNNR5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
65 d.5	KNNR5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
66 d.5	KNNR5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

6		Instalacje odgromowe			
67 d.6	KNNR5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III , bednarka 20x3mm / otok/ 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
68 d.6	KNNR5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z RSV 28 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.6	KNNR5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.6	KNNR5 0601-05	Zwody instalacji odgromowej naprężane poziome 256	m m	256.000	
				RAZEM	256.000
71 d.6	KNNR5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.6	KNNR5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
73 d.6	KNNR5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.6	KNNRS 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Poprawki do Zapytań			
75 d.7	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych (istn. Bi 25A) na zabezpieczenia typu R-303 25A 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	7.6465		7.6465			
2.	Bednarki stalowe ocynkowane, FeZn 20x3mm,	kg	149.7600		149.7600			
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	22.8800		22.8800			
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	3.0000		3.0000			
5.	bednarka ocynkowana	m	56.1600		56.1600			
6.	jęty stalowe ocynkowane fi 14 mm	kg	17.4720		17.4720			
/.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	kg	69.2160		69.2160			
8.	jęty stalowe ocynkowane Fe Zn fi 8mm	kg	210.9440		210.9440			
9.	taśma aluminiowa	kg	0.6000		0.6000			
10.	uchwyty	szt	180.6000		180.6000			
11.	Rura PVC 28	m	10.4000		10.4000			
12.	rury przewodowe z PCW	m	12.4800		12.4800			
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3240		0.3240			
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0800		1.0800			

15.	obudowa 400x400x250 z podst. wyposażeniem	szt	1.0000	1.0000	0.0000			
16.	Deska licznikowa 1 -fazowa	szt	41.0000		41.0000			
17.	Rozłącznik R-303 25A	szt	41.0000		41.0000			
18.	liczniki energii elektrycznej	szt	41.0000		41.0000			
19.	wyłącznik WP 100	szt	1.0000		1.0000			
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00.63A	szt	2.0000		2.0000			
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00,63150JA	szt	3.0000		3.0000			
22.	lampy żarowe numer policyjny	szt	1.0000		1.0000			
23.	Oprawa porcelanowa skośna zewnętrzna	szt	20.4000		20.4000			
24.	Oprawa porcelanowa do przykręcania wewnętrzna 24 V	szt	15.3000		15.3000			
25.	żarówki	szt	1.0400		1.0400			
26.	Żarówka (25)40W,24V	szt	15.6000		15.6000			
27.	Żarówka głównego szeregu,J20V, 100 W	szt	20.8000		20.8000			
28.	uchwyt końcowy typ SO	szt	2.0000	1.0000	1.0000			
29.	hak wieszakowy typu SOT	szt	2.0000	1.0000	1.0000			
30.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	8.1600	8.1600	0.0000			
31.	przyciski podświetlane	szt	21.4200		21.4200			
32.	wyłączniki bryzgoszczelny jednobiegunowy	szt	6.1200		6.1200			
33.	przełącznik	szt	3.0600		3.0600			
34.	Ochronnik przepięciowy klasy "C" WO 280/15	szt	4.0000		4.0000			
35.	wyłącznik przeciwporażeniowy P304,25/0,03	szt	1.0000		1.0000			
36.	wyłączniki nadprądowe S1 91 ,B25A w obudowie przyst. do plombowania	szt	41.0000		41.0000			
37.	wyłączniki nadprądowe S191, 86,10, 16, 20A	szt	80.0000		80.0000			
38.	wyłączniki nadprądowe	szt	6.0000		6.0000			
39.	wyłączniki nadprądowe S303.C20A w obudowie przyst. do plombowania	szt	1.0000		1.0000			
40.	Automat schodowy	szt	3.0000		3.0000			
41.	trafo bezpieczeństwa 100(250)VA, 230/24V	szt	6.0000		6.0000			
42.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	3.0600		3.0600			
43.	puszki bakelitowe	szt	14.6880		14.6880			
44.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	36.7200		36.7200			
45.	puszki bakelitowe	szt	25.5000		25.5000			
46.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	15.3000		15.3000			
47.	pierścienie odgałęźne	szt	36.7200		36.7200			
48.	uchwyty	szt	189.0000		189.0000			
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL18	m	187.2000		187.2000			
50.	rury winidurowe	m	89.4400		89.4400			
51.	rury winidurowe 20	m	93.6000		93.6000			
52.	złączki	szt	35.2600		35.2600			
53.	osłony przewodów	szt	10.0800		10.0800			
54.	wsporniki ścienne	szt	54.5400		54.5400			
55.	wsporniki naciągowe	szt	27.4720		27.4720			
56.	wsporniki przelotowe	szt	23.2704		23.2704			
57.	złącza kontrolne	szt	11.1600		11.1600			
58.	złącza rynnowe	szt	10.2000		10.2000			
59.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	41.2080		41.2080			
60.	złącza	szt	10.0000		10.0000			

61.	końcówki kablowe	szt	145.0000		145.0000			
62.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.2000		9.2000			
63.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	29.0000		29.0000			
64.	Przewód AsXSn-1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	4.1600	4.1600	0.0000			
65.	przewody płaskie-YDYp 4x1 ,5 mm <sup>2</sup>	m	187.2000		187.2000			
66.	przewody kabelkowe 3x4	m	176.8000		176.8000			
67.	przewody kabelkowe okrągłe	m	577.2000		577.2000			
68.	przewody kabelkowe okrągłe 3x1,5	m	93.6000		93.6000			
69.	kable YKY 5x25mm	m	22.8800		22.8800			
70.	kable 5x1 6mm	m	119.6000		119.6000			
71.	obudowy modułowe 1x9	szt	41.0000		41.0000			
72.	obudowy z podst. wypos. 420x750x250	szt	2.0000		2.0000			
73.	obudowy z podst. wypos. 400x600x250	szt	14.0000		14.0000			
74.	obudowy z podst. wypos. 850x600x250	szt	12.0000		12.0000			
75.	korytka X 1 1 1	m	45.0000		45.0000			
76.	konstrukcje wsporcze	szt	38.0000		38.0000			
77.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	24.4200		24.4200			
78.	kołki rozporowe plastikowe	szt	458.7000		458.7000			
79.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								