

PRZEDMIAR ROBÓT-ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 Układanie kabli
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 4396/19, 4400/6, 4400/9, 4401/6, 4401/7, POŁOŻONE PRZY UL. ŁĄCZNEJ W WY-
SZKOWIE
INWESTOR : WYSZKOWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. KOMUNALNA 1, 07-200 WYSZKÓW
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Błat
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z dnia 8 czerwca-2004 r. Nr.130, poz.1389)

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072)

Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz pracę sprzętu przyjęto na podstawie SEKOCENBUDU I kw. 2013 roku.
Ceny materiałów przyjęto jako średnioważone w regionie oraz ceny lokalnych hurtowni i producentów indywidualnych.
Koszty zakupu w wysokości 9% doliczono do M.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót opracowano na podstawie "Projektu budowlano-wykonawczego zespołu zabudowy mieszkanie wej wielorodzinnej NA SKARPIE w Wyszkanie" oraz "Projektu wykonawczego budowy obsługi komunikacyjnej zabudowy mieszkanie wej wielorodzinnej NA SKARPIE w Wyszkanie"

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót opracowano w oparciu o następujące katalogi:
KNNR-2, KNNR-5, KNR-4.

Dla robót nie mających odzwierciedlenia w KNNR-ach nakłady określono na podstawie następujących Katalogów Nakładów Rzecznych i Katalogów Branżowych oraz w/g kalkulacji własnej:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. LOKALIZACJA

Inwestycje zlokalizowano na działkach o nr ewid. 4396/19, 4400/6, 4400/9, 4401/6, 4401/7 oraz na działkach leżących w pasie drogowym oznaczonych nr ewid. 4395/8 i 4395/10 przy ul. Łącznej w Wyszkanie

2. INWESTOR

WYSZKOWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.
ul. KOMUNALNA 1, 07-200 WYSZKÓW

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

ZESPÓŁ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ "N A S K A R P I E" w Wyszkanie

4. DANE DOTYCZĄCE ZAKRESU ROBÓT

Budynek 1 (ETAP I usytuowanie południowo-wschodnie) został zaprojektowany jako mieszkalny, niski z jedną kondygnacją podziemną (garaże+ komórki lokatorskie) oraz cztery kondygnacje nadziemne (w tym poddasze użytkowe). Budynek w układzie czteroklatkowym

□

dostępny poprzez wiatrołap (z wózkownia), przedsionek z poziomu dachu zielonego nad garażem. Komunikacja pionowa odbywać się będzie klatką schodową, łączącą ze sobą garaże, komórki lokatorskie na poziomie piwnic oraz po trzy mieszkania z kondygnacji i zapewnia im ewakuację na teren. Budynek został zaprojektowany z 46 lokalami mieszkalnymi (o powierzchniach od 30-73m²), 31 miejscami postojowymi oraz 44 komórkami lokatorskimi. Dostęp na poziom +0.00 zapewniają schody terenowe oraz pochylnie z poziomu parkingów. Między pochylnią do garaży (budynek2) a pochylnią na poziom parteru wyodrebniono przestrzeń pod plac zabaw.

FUNDAMENTY: żelbetowe monolityczne (wylewane)

WIENCE: żelbetowe monolityczne (wylewane)

NADPROŻA: żelbetowe monolityczne wylewane,

SŁUPY: żelbetowe monolityczne (wylewane),

SCHODY: żelbetowe (wylewane),

PŁYTY: żelbetowe (wylewane),

BELKI: żelbetowe monolityczne (wylewane),

SCIANY

Zewnętrzne ściany osłonowe bloczki gazobetonowe klasy 400 gr.24cm+15cm na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

ściany szczytowe gazobeton klasy 600 gr.24cm+ 15cm, wykonane tynkiem cienkowarstwowym w kolorze (wg kolorystyki) na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

ściany przy dylatacji bloczki gazobetonowe klasy 600, PP4/06S+GT gr.24cm.

ściany konstrukcyjne bloczki silikatowe E24 gr. 24cm.

ściany piwnic żelbetowe(C25/30) gr.24cm, miejscowo pod budynkiem ocieplane od zewnątrz 10cm hydropianem (w samych garażach bez ocieplenia) w komórkach lokatorskich silikatowe 12cm.

ściany wewnętrzne wydzielające między lokalowe silikatowe E24 gr.24cm. Ściany wewnętrzne ściany trzonów wentylacyjnych bloczki gazobetonowe PP4/06 gr.11,5cm,

ściany działowe wewnątrzlokalowe gazobetonowe Interio PP3/0,5S gr.11,5cm na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

KONSTRUKCJA DACHU

Dach został zaprojektowany jako dwuspadowy z lukarnami oraz attykami wydzielającymi na poddaszu małe tarasy. Drewniany ustrój krokwiowy (o nachyleniu 25 stopni) oparty został na płatwiach stalowych oraz murfatach.

STOLARKA OKIENNA PCV i ŚLUSARKA ALUMINIOWA

5. BILANS POWIERZCHNI I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Parametry wymiarowe obiektu

- długość - 55,92 m

- szerokość - 33,99 m

- wysokość - 11,95 m

- powierzchnia zabudowy - - 716,00 m²

- kubatura - 8490,75 m³

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
1	BUDYNEK NR 2								
1.1	Oświetlenie terenu - CPV 45316100-6								
1.2	Zasilanie energet. - CPV 45315300-1								
1.3	WLZ-y - CPV 45314310-7								
1.4	Instalacje elektryczne wewnętrzne - pom. administracyjne, klatka schodowa - CPV 45311000-0								
1.5	Instalacje elektryczne wewnętrzne - piwnica - CPV 45311000-0								
1.6	Instalacje elektryczne wewnętrzne - mieszkania - CPV 45311000-0								
1.7	Instalacja domofonowa - CPV 45312200-9								
1.8	Instalacja odgromowa - CPV 45312311-0								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK NR 2			
1.1		Oświetlenie terenu - CPV 45316100-6			
1	KNR 2-01 d.1. 0701-02 1 SST- 3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1 SST-3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1 SST-3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-50 mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
4	KNR 2-01 d.1. 0704-02 1 SST- 3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
5	KNR 5-10 d.1. 0313-13 1 SST- 3.2	Montaż przepustów rurowych w stro- pach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebija- niem otworów - rura o średnicy ze- wnętr- nej do 40 mm - przepust ga- zoszczelny	prze- pust. prze- pust.		
		1		1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5 d.1. 1209-0802 1 SST-3.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw. otw.		
		1		1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5 d.1. 0103-07 1 SST-3.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
8	KNNR 5 d.1. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNNR 5 d.1. 0713-01 1 SST-3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
10	KNNR 5 d.1. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1. 1304-01 1 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
1.2		Zasilanie energet. - CPV 45315300-1			
12	KNNR 5 d.1. 0403-03 2 SST-3,3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 5 d.1. 0705-01 2 SST-3,1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 110 mm	m		
		7*3	m	21	
				RAZEM	21
14	KNR 5-10 d.1. 0313-14 2 SST- 3,2	Montaż przepustów rurowych w stro- pach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebija- niem otworów - rura o średnicy ze- wnętr- nej do 80 mm - przepust ga- zoszczelny	prze- pust. prze- pust.		
		2*3		6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1209-0804 2 SST-3,2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2*3	otw. otw.	 6	 6
				RAZEM	6
16	KNNR 5 d.1. 1101-02 2 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL200h42 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
17	KNNR 5 d.1. 1105-08 2 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL200H42 65	m m	 65.0	 65.0
				RAZEM	65.0
18	KNNR 5 d.1. 0113-01 2 SST-3,1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm /na scianie/ 7*3	m m	 21	 21
				RAZEM	21
19	KNNR 5 d.1. 0713-04 2 SST-3,4	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKXS 5x70 77	m m	 77	 77
				RAZEM	77
20	KNNR 5 d.1. 0713-01 2 SST-3,4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - /do wył. p. poż./ 190	m m	 190	 190
				RAZEM	190
21	KNNR 5 d.1. 1101-02 2 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KCOD100H60/3N 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
22	KNNR 5 d.1. 1105-08 2 SST-3.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KCOD100H60/3N 65	m m	 65.0	 65.0
				RAZEM	65.0
23	KNNR 5 d.1. 0726-11 2 SST-3,4	Zarobienie na sucho końca kabla 5x70mm2 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
24	KNNR 5 d.1. 1302-04 2 SST-3,4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żytowy 6	odc. odc.	 6	 6
				RAZEM	6
25	KNNR 5 d.1. 1301-01 2 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia 8	po- miar po- miar	 8	 8
				RAZEM	8
26	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.3		WLZ-y - CPV 45314310-7			
27	KNNR 5 d.1. 1207-05 3 SST-3,1	Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x10mm2 i YDY 3x10 446	m m	 446	 446
				RAZEM	446
28	KNNR 5 d.1. 0205-03 3 SST-3,4	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 496	m m	 496	 496
				RAZEM	496
29	KNNR 5 d.1. 0205-03 3 SST-3,4	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23	
				RAZEM	23
30	KNNR 5 d.1. 1101-02 3 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3*15	m	45.0	
				RAZEM	45.0
32	KNNR 5 d.1. 1208-02 3 SST-3,1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		187	m	187	
				RAZEM	187
33	KNNR 5 d.1. 1208-05 3 SST-3,1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		0.20	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
34	KNNR 5 d.1. 1209-0701 3 SST-3,2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20	
				RAZEM	20
35	KNNR 5 d.1. 1203-11 3 SST-3,4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150	
				RAZEM	150
36	KNNR 5 d.1. 1203-10 3 SST-3,4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35	
				RAZEM	35
37	KNNR 5 d.1. 1301-02 3 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obrotu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		35	po- miar	35	
				RAZEM	35
38	KNNR 5 d.1. 1301-01 3 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obrotu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		35	po- miar	35	
				RAZEM	35
1.4		Instalacje elektryczne wewnętrzne - pom. administracyjne, klatka schodowa - CPV 45311000-0			
39	KNR 5-14 d.1. 0102-01 4 SST- 3,3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - TG-3/ TL/TA	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
40	KNR 5-14 d.1. 0102-01 4 SST- 3,3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - TG-1/ TL, TG-2/ TL, TG-4/ TL	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNR 5-14 d.1. 0101-01 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1. 0502-04 4 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		36	kpl.	36	
				RAZEM	36
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 4 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - PORTO 1xPLS 11W IP54	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 4 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
45	KNNR 5 d.1. 0301-11 4 SST-3,6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
46	KNNR 5 d.1. 0302-01 4 SST-3,6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
47	KNNR 5 d.1. 0302-05 4 SST-3,6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
48	KNNR 5 d.1. 0306-02 4 SST-3,6	Przyciski "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 4 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
50	KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukł. dane w tynku innym niż betonowy	m		
		280	m	280	
				RAZEM	280
51	KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukł. dane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5	m		
		64	m	64	
				RAZEM	64
52	KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukł. dane w tynku innym niż betonowy	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
53	KNNR 5 d.1. 1301-01 4 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		24	po- miar	24	
				RAZEM	24
54	KNNR 5 d.1. 1307-01 4 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po- miar		
		24	po- miar	24	
				RAZEM	24
1.5		Instalacje elektryczne wewnętrzne - piwnica - CPV 45311000-0			
55	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 z.sz.2.3. SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
57	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 z.sz.2.3. SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		34	kpl.	34	
				RAZEM	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.1. 0303-01 5 SST-3,6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 36+16	szt. szt.	 52	 52
				RAZEM	52
59	KNNR 5 d.1. 0307-01 5 SST-3,6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 37	szt. szt.	 37	 37
				RAZEM	37
60	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.1. 0307-01 5 SST-3,6	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	 13	 13
				RAZEM	13
62	KNNR 5 d.1. 1209-05 5 SST-3,2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 46	otw. otw.	 46	 46
				RAZEM	46
63	KNNR 5 d.1. 0204-05 5 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 82	m m	 82	 82
				RAZEM	82
64	KNNR 5 d.1. 0204-05 5 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 797	m m	 797	 797
				RAZEM	797
65	KNNR 5 d.1. 0204-05 5 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 848	m m	 848	 848
				RAZEM	848
66	KNNR 5 d.1. 1105-08 5 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	 50.0	 50.0
				RAZEM	50.0
67	KNNR 5 d.1. 1101-02 5 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.1. 1105-07 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
69	KNNR 5 d.1. 1101-02 5 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł ośw. Aw 22	szt. szt.	 22	 22
				RAZEM	22
71	KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	 8	 8
				RAZEM	8
72	KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica ostrzegawcza 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica ostrzegawcza	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
74	KNNR 5 d.1. 1301-01 5 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar		
		35	po- miar	35	
				RAZEM	35
75	KNNR 5 d.1. 1307-01 5 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiary obwodów syg- nalizacyjnych	po- miar		
		15	po- miar	15	
				RAZEM	15
1.6		Instalacje elektryczne wewnętrzne - mieszkania - CPV 45311000-0			
76	KNNR-W 5-08 d.1. 0405-02 6 SST- 3,3	Montaż tablic rozdzielczych o po- wierzchni 0.15-0.20 m2 - TM	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
77	KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
78	KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy	m		
		1343	m	1343	
				RAZEM	1343
79	KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy	m		
		715	m	715	
				RAZEM	715
80	KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy	m		
		907	m	907	
				RAZEM	907
81	KNNR 5 d.1. 0204-06 6 SST-3,4	Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 30 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy - zas. kuchni	m		
		448	m	448	
				RAZEM	448
82	KNNR 5 d.1. 0301-11 6 SST-3,6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		430	szt.	430	
				RAZEM	430
83	KNNR 5 d.1. 0302-01 6 SST-3,6	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		630	szt.	630	
				RAZEM	630
84	KNNR 5 d.1. 0302-05 6 SST-3,6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		284	szt.	284	
				RAZEM	284
85	KNNR 5 d.1. 0304-03 6 SST-3,6	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzy- wa sztucznego o 3 wylotach przykrę- ca- ne - puszka do podł. kuchni	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
86	KNNR 5 d.1. 0306-02 6 SST-3,6	Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.1. 0306-02 6 SST-3,6	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		105	szt.	105	
				RAZEM	105
88	KNNR 5 d.1. 0306-03 6 SST-3,6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		105	szt.	105	
				RAZEM	105
89	KNNR 5 d.1. 0306-04 6 SST-3,6	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
90	KNNR 5 d.1. 0307-01 6 SST-3,6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
91	KNNR 5 d.1. 0308-03 6 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		420	szt.	420	
				RAZEM	420
92	KNNR 5 d.1. 0308-05 6 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
93	KNNR 5 d.1. 0406-01 6 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
94	KNNR 4-03 d.1. 0909-02 6 SST-3,6	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		105	szt.	105	
				RAZEM	105
95	KNNR 5 d.1. 1209-05 6 SST-3,2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		80	otw.	80	
				RAZEM	80
96	KNNR 5 d.1. 1209-07 6 SST-3,2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6	
				RAZEM	6
97	KNNR 5 d.1. 1301-01 6 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar		
		56	po- miar	56	
				RAZEM	56
98	KNNR 5 d.1. 1301-02 6 SST-3,4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar		
		35	po- miar	35	
				RAZEM	35
99	KNNR 5 d.1. 0602-02 6 SST-3.7 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych - bednarka 25x4	m		
		81	m	81	
				RAZEM	81
100	KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY- 35	m		
		81	m	81	
				RAZEM	81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY- 10	m		
		256	m	256	
				RAZEM	256
102	KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-6	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
103	KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-4	m		
		370	m	370	
				RAZEM	370
104	KNNR 5 d.1. 0612-05 6 SST-3.7 analogia	Szyna poł. wyrównawczych - w łazienkach	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
105	KNNR 5 d.1. 0612-05 6 SST-3.7 analogia	Szyna poł. wyrównawczych - LSW	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
106	KNNR 5 d.1. 1304-01 6 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
107	KNNR 5 d.1. 1304-05 6 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		46	szt.	46	
				RAZEM	46
1.7		Instalacja domofonowa - CPV 45312200-9			
108	KNNR 5 d.1. 0409-01 7 SST-3.6	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
109	KNNR 5 d.1. 0409-02 7 SST-3.6	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
110	KNNR 5 d.1. 0406-01 7 SST-3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielacz M2750	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
111	KNR AL-01 d.1. 0304-01 7 SST- 3.6	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
112	KNNR 5 d.1. 0103-02 7 SST-3.1	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
113	KNNR 5 d.1. 0102-03 7 SST-3.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKGS fi 22 mm układane na posadzce przed zalaniem szlichty	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
114	KNNR 5 d.1. 1207-09 7 SST-3.1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.1. 0102-06 7 SST-3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm 72	m m	 72	 72
				RAZEM	72
116	KNNR 5 d.1. 1208-01 7 SST-3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem 72	m m	 72	 72
				RAZEM	72
117	KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 52	m m	 52	 52
				RAZEM	52
118	KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 20	m m	 20	 20
				RAZEM	20
119	KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 52	m m	 52	 52
				RAZEM	52
120	KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 196	m m	 196	 196
				RAZEM	196
121	KNR 7-08 d.1. 0510-01 7 ST-T-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
122	KNR 2-01 d.1. 0701-02 7 SST- 3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 60	m m	 60	 60
				RAZEM	60
123	KNNR 5 d.1. 0706-01 7 SST-3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 60	m m	 60	 60
				RAZEM	60
124	KNNR 5 d.1. 0707-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
125	KNR 2-01 d.1. 0704-02 7 SST- 3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60	m m	 60	 60
				RAZEM	60
126	KNNR 5 d.1. 1209-0801 7 SST-3.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35	 35
				RAZEM	35
127	KNNR 5 d.1. 1209-07 7 SST-3.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14	 14
				RAZEM	14
128	KNR AL-01 d.1. 0506-02 7 SST- 3.4 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji 35	linia linia	 35	 35
				RAZEM	35
1.8		Instalacja odgromowa - CPV 45312311-0			
129	KNNR 5 d.1. 0609-04 8 SST-3.7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe oc. Fi 12 dł. 1,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
130	KNNR 5 d.1. 0601-01 8 SST-3.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
131	KNNR 5 d.1. 0611-01 8 SST-3.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
132	KNR 5-08 d.1. 0607-05 8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
133	KNR 5-08 d.1. 0101-02 8	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
134	KNR 5-08 d.1. 0110-02 8	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
135	KNR 5-08 d.1. 0618-01 8	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR 5 d.1. 0612-01 8	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNR 5-08 d.1. 0618-01 8	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
138	KNNR 5 d.1. 0301-01 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNNR 5 d.1. 0303-09 8	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 5 d.1. 0615-01 8 SST-3.14	Iglice odgromowe AN-90C	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
142	KNNR 5 d.1. 0615-01 8 SST-3.14	Iglice odgromowe AN-80A	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
143	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
144	KNNR 5 d.1. 0612-03 8	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
145	KNNR 5 d.1. 0614-03 8	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
146	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-uziom fundamentowy	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
147	KNNR 5 d.1. 1304-04 8 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
148	KNNR 5 d.1. 1304-03 8 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		46	szt.	46	
				RAZEM	46
149	KNNR 5 d.1. 0611-05 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
150	KNR 4-03 d.1. 1205-03 8	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 4-03 d.1. 1205-04 8	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2944.6176		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	84.2400		84.2400							
2.	bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	302.7150		302.7150							
3.	Czujnik ruchu - sterowanie oświetleniem w garażu	szt	8.0000		8.0000							
4.	Drut stalowy okrągły ocynk. fi 8mm	kg	165.9000		165.9000							
5.	Dzwonek	szt	34.0000		34.0000							
6.	Elektrozaczep	szt	4.0000		4.0000							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	33.6000		33.6000							
8.	Gips szpachlowy	kg	236.0000		236.0000							
9.	Gniazdo 2P+Z IP44 p/t	szt	71.4000		71.4000							
10.	Gniazdo 2x2P+Z p/t	szt	428.4000		428.4000							
11.	Iglica odgromowa AN-90C	kpl	10.0000		10.0000							
12.	Kabel (N)HXH FE180 PH90/E90 3x1, 5mm ²	m	197.6000		197.6000							
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 3x2, 5mm	m	72.8000		72.8000							
14.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ²	m	80.0800		80.0800							
15.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	315.0000		315.0000							
16.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	20.0000		20.0000							
17.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	244.8000		244.8000							
18.	Komutator lokalny Codi M2750	szt	12.0000		12.0000							
19.	końcówki kablowe Cu-70	szt	30.0000		30.0000							
20.	Korytka kablowe - KGL100H42	m	45.0000		45.0000							
21.	Korytka KCOD100H60/3N	m	130.0000		130.0000							
22.	Korytka KGL200H42	m	225.0000		225.0000							
23.	Łącznik 1-bieg. p/t	szt.	107.1000		107.1000							
24.	Łącznik n/t 1-bieg. IP-44	szt	37.7400		37.7400							
25.	Łącznik n/t świecznikowy. IP-44	szt	2.0400		2.0400							
26.	Łącznik p/t 1-bieg. IP-44	szt	35.7000		35.7000							
27.	Łącznik schod. p/t	szt.	6.1200		6.1200							
28.	Łącznik św. p/t	szt.	107.1000		107.1000							
29.	Maszt odgromowy AN-80A	kpl	2.0000		2.0000							
30.	Moduł ośw. Aw 2h	szt	22.0000		22.0000							
31.	Moduł wywołania M2710w + moduł rozmówny M2720	kpl	4.0000		4.0000							
32.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt	71.4000		71.4000							
33.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	32.9600		32.9600							
34.	Oprawa FIBRA III T8 PC 2x18W IP66	szt.	17.0000		17.0000							
35.	Oprawa FIBRA III T8 PC 2x36W IP66	szt.	24.0000		24.0000							
36.	Oprawa MODENA 2x26W "PXF Lighting"	szt	6.0000		6.0000							
37.	Oprawa MODENA 2x26W kpl.	szt.	34.0000		34.0000							
38.	Oprawa PORTO 1xPLS 11W IP54	szt	4.0000		4.0000							
39.	Oprawa TORINO IP65 4x18W	szt.	36.0000		36.0000							
40.	Piasek zwykły	m ³	12.1000		12.1000							
41.	pręty stalowe oc. fi 12	m	30.0000		30.0000							
42.	Przepust gazoszczelny fi 40	szt	1.0000		1.0000							
43.	Przepust gazoszczelny fi 80	szt	6.0000		6.0000							
44.	Przewód do syst. alar. YTDY 2x0,5	m	20.8000		20.8000							
45.	Przewód do syst. alar. YTDY 5x2x0,5	m	54.0800		54.0800							
46.	Przewód do syst. alar. YTLYp 6x0,12	m	257.9200		257.9200							
47.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ²	m	23.9200		23.9200							
48.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	515.8400		515.8400							
49.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	104.0000		104.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
50.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	465.920 0		465.920 0							
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1396.72 00		1396.72 00							
52.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1120.08 00		1120.08 00							
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	943.280 0		943.280 0							
54.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	881.920 0		881.920 0							
55.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	287.040 0		287.040 0							
56.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	743.600 0		743.600 0							
57.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2	m	84.2400		84.2400							
58.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	266.240 0		266.240 0							
59.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	384.800 0		384.800 0							
60.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	301.600 0		301.600 0							
61.	Przycisk "dzwonek" podśw.	szt	35.7000		35.7000							
62.	Przycisk "światło" podśw.	szt	24.4800		24.4800							
63.	Przycisk "światło" podśw. IP44	szt	13.2600		13.2600							
64.	Przycisk p.poż. w obudowie	szt.	6.0000		6.0000							
65.	Puszka odgał. 5x2,5	szt	53.0400		53.0400							
66.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	308.040 0		308.040 0							
67.	Puszka PK 60 mm	szt	667.080 0		667.080 0							
68.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.'	szt	10.2000		10.2000							
69.	Rozdzielnia TG-1/TL/TA	szt	1.0000		1.0000							
70.	Rozdzielnia TG-2/TL	szt	2.0000		2.0000							
71.	Rozdzielnia TR według PT	kpl.	1.0000		1.0000							
72.	Rura A-75	m	21.8400		21.8400							
73.	Rura DVK-110	m	21.8400		21.8400							
74.	Rura DVK-50	m	26.0000		26.0000							
75.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	41.6000		41.6000							
76.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	8.3200		8.3200							
77.	Rura karbowana, RKGS 22mm	m	168.480 0		168.480 0							
78.	rury winidurowe grubościennie	m	12.0000		12.0000							
79.	rury winidurowe grubościennie	m	156.000 0		156.000 0							
80.	Skrętka żelowana FTP kategorii 5e w ekranie	m	254.800 0		254.800 0							
81.	Słupki aluminiowy SAP 900 kpl.	szt.	17.0000		17.0000							
82.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.2000		1.2000							
83.	Szfa zasilająca i sterownicza - Falownik układ sterujący Faust 150	szt.	1.0000		1.0000							
84.	Szyna LSW	szt	69.0000		69.0000							
85.	światłówki 18W	szt	35.3600		35.3600							
86.	światłówki 36W"	szt	49.9200		49.9200							
87.	światłówki TL-D 18W	szt	149.760 0		149.760 0							
88.	Tablica ostrzegawcza podświetlana dwustronna typu TP4.ds	szt	3.0000		3.0000							
89.	Tablica ostrzegawcza podświetlana typu TP4.s	szt	4.0000		4.0000							
90.	Tablica TM'	szt	34.0000		34.0000							
91.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	17.0000		17.0000							
92.	Uchwyt pod RVS fi 28mm	szt	315.000 0		315.000 0							
93.	uchwyty do RB-22	szt.	84.0000		84.0000							
94.	uchwyty do RB-37	szt	16.8000		16.8000							
95.	uchwyty do rur z PCW 75	szt	14.7000		14.7000							
96.	Unifon APS-713	szt	34.0000		34.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
97.	wspornik korytek KCOD100H60/3N	szt.	54.0000		54.0000							
98.	wspornik korytek KGL100h42	szt.	8.0000		8.0000							
99.	wspornik korytek KGL200h42	szt.	92.0000		92.0000							
100.	wsporniki odgrom. dachowe	szt	312.700 0		312.700 0							
101.	wsporniki ścienne	szt	81.8100		81.8100							
102.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	1238.20 00		1238.20 00							
103.	złącza blacha-drut	szt.	15.0000		15.0000							
104.	złącza krzyżowe	szt.	40.0000		40.0000							
105.	złącza świecznikowe	szt	107.100 0		107.100 0							
106.	złącza uniwersalne	szt	27.0000		27.0000							
107.	złącza uniwersalne	szt.	15.0000		15.0000							
108.	złącza uniwersalne blacha drut	szt.	25.0000		25.0000							
109.	złącza ZK 2xM10'	szt.	10.0000		10.0000							
110.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL	szt	19.6800		19.6800							
111.	materiały pomocnicze	zł										
112.	materiały pomocnicze	zł										
113.	materiały pomocnicze'	zł										
114.	materiały pomocnicze''	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4240		
2.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1.1712		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.1712		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4240		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.9019		
6.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	1.7600		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1.7400		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100		
9.	spawarka	m-g	53.1690		
10.	środek transportowy	m-g	1.1920		
11.	śuraw samochodowy do 4t	m-g	3.2332		
12.	żuraw samochodowy	m-g	0.4240		
				RAZEM	

Słownie: