

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P.
ADRES INWESTYCJI : WOLA CYRUSOWA, DZ. NR.EWID.120, GMINA DMOSIN
INWESTOR : O.S.P. W WOLI CYRUSOWEJ
ADRES INWESTORA : WOLA CYRUSOWA ,GMINA DMOSIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Kotulski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 06.12. 2019r.

inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karasicka 74a
upr. bud. Nr 44/71-LW, 34/187/WŁ, 56/89/WŁ
w zakresie: arch. i konstr.-inżynierskiej
upr. konserw. zab. Nr 7/95
Człon Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Wzrost/RO/2530/02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12. 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P. W WOLI CYRUSOWEJ, GMINA DMOŚIN					
1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
3	KNR 4-01 0430-08 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - kratownic	m ²		
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
4	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²		
		90,48	m ²	90,480	
				RAZEM	90,480
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.	m ²		
		23,94	m ²	23,940	
				RAZEM	23,940
6	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy	m		
		23,50	m	23,500	
				RAZEM	23,500
7	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
8	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
		62,26	m ²	62,260	
				RAZEM	62,260
9	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie konstrukcji ścian zewnętrznych z bali	m ²		
		62,26	m ²	62,260	
				RAZEM	62,260
10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru wrót drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		7,54	m ²	7,540	
				RAZEM	7,540
12	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,40	m	14,400	
				RAZEM	14,400
13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitego piasku	m ³		
		13,60	m ³	13,600	
				RAZEM	13,600
14	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 12 mm zatarte na gładko	m ²		
		90,48	m ²	90,480	
				RAZEM	90,480
15	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		115,89	m ²	115,890	
				RAZEM	115,890
16	KNR 2-02 0405-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9 m	m ²		
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
17	KNR 2-02 0406-02	Murlaty -14 x 14 cm na kotwy chemiczne	m ³ drew. m ³ drew.		
		0,60		0,600	
				RAZEM	0,600
18	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
19	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
20	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
		141,60	m ²	141,600	
				RAZEM	141,600
21	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		14,75	mb	14,750	
				RAZEM	14,750
22	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		15,09	m ²	15,090	
				RAZEM	15,090
23	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4,82	m ²	4,820	
				RAZEM	4,820
24	KNR 2-02 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm	m		
		29,50	m	29,500	
				RAZEM	29,500
25	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
26	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		18,90	m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
27	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za dalsze 17 km	m ³		
		8,90	m ³	8,900	
				RAZEM	8,900
28	KNR 2-02 1015-01	Skrzydła drzwiowe z desek wg wzoru istniejącego	m ²		
		9,54	m ²	9,540	
				RAZEM	9,540
29	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		115,64	m ²	115,640	
				RAZEM	115,640
30	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych	m ²		
		4,95	m ²	4,950	
				RAZEM	4,950
31	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne szer 25 cm na ścianach zewnętrznych	m ³		
		1,98	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
32	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg		
		29,90	kg	29,900	
				RAZEM	29,900
33	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	kg		
		108,70	kg	108,700	
				RAZEM	108,700

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pomieszczenia w Starym Budynku OSP
ADRES INWESTYCJI : Wola Cyrusowa działki nr 119; 120
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : Dmosin 9, 95-061 Dmosin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogusław Szubert (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2019

Data zatwierdzenia

Inż. Bogusław Szubert

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

nr ewid.: LOD/0138/OWOE/04

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie i uziemienie Rozdzielni RG						
2	Montaż rozdzielni RG						
3	Prace elektryczne wewnątrz budynku						
	Narzuć kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Zasilanie i uziemienie Rozdzielni RG							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = $16 \times 0.2 \times 0.8 = 2.560 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.240000	5.7344				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm							
d.1	0705-01	obmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.0480				
	M:rury DVK 70 typu AROT		m	1.040000	16.6400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	obmiar = $16 \times 0.8 \times 0.2 = 2.560 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.210000	3.0976				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
d.1	0713-01	obmiar = 18 m							
	R:robocizna		r-g	0.094700	1.7046				
	M:kable YKY 4x10mm2		m	1.040000	18.7200				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt.	0.080000	1.4400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem							
d.1	0715-01	obmiar = 9 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	1.0620				
	M:kable YKY 4x10mm2		m	1.040000	9.3600				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt.	0.050000	0.4500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6		Koszt dopuszczenia przez PGE Dystrybucja do podłączenia się kablem zasilającym pod złącze ZKP							
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 m							
	M:Koszty dopuszczenia przez PGE		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1	1203-04	obmiar = 10 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.026300	0.2630				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
8		Przebudowa w złączu ZKP pod podłączenie zasilania budynku							
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt.żył							
	M:Koszt przebudowy złącza pod nowe zasilanie		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1.800000	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	0.344000	1.0320				
M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	3.1200				
M:kołki montażowe			szt.	1.010000	3.0300				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.							
R:robocizna			r-g	1.050000	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	1.020000	1.0200				
M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	1.0400				
M:złącza kontrolne			szt.	0.060000	0.0600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.000000	1.0000				
M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m			szt.	2.000000	2.0000				
M:złącza prętów			szt.	2.000000	2.0000				
M:gręt stalowy			szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Zasilanie i uziemienie Rozdzielni RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Montaż rozdzielni RG							
15	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2.630000	2.6300				
M:tablica rozdzielcza RG z montażem			szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Montaż rozdzielni RG

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Prace elektryczne wewnątrz budynku							
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy							
d.3	0204-05	obmiar = 120+90 = 210.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.060900	12.7890				
	M:przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ²		m	124.80000	124.8000				
				0					
	M:przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ²		m	93.600000	93.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy							
d.3	0204-06	obmiar = 1 m							
	R:robocizna		r-g	0.067200	0.0672				
	M:przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5mm ²		m	1.040000	1.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu							
d.3	1209-0103	obmiar = 4+10 = 14.000 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.082900	1.1606				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu							
d.3	1209-0104	obmiar = 10 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.102000	1.0200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3	0302-01	obmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.1760				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie		szt.	1.020000	14.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach							
d.3	0302-05	obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.407000	4.0700				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe fi 70		szt.	1.020000	10.2000				
	M:pierścienie odgałęźne		szt.	1.020000	10.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane							
d.3	0502-01	obmiar = 10 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.470000	4.7000				
	M:oprawy oświetlenia ogólnego z kloszem		szt.	9.000000	9.0000				
	M:oprawy oświetlenia ogólnego z kloszem 100W IP65		szt.	1.000000	1.0000				
	M:żarówki LED		szt.	1.040000	10.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.158000	0.6320				
		M:wylaczniki instalacyjne	szt.	1.020000	4.0800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.179000	1.7900				
		M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.020000	10.2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda 400V/16A/5 przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.263000	0.2630				
		M:gniazda natynkowe 400V/16A/5	szt.	1.020000	1.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 5 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.420000	2.1000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.830000	0.8300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.280000	2.8000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (gniazdo siłowe) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.270000	0.5400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Prace elektryczne wewnątrz budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Prace elektryczne wewnątrz budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	4.1600	4.1600		
2.	rury DVK 70 typu AROT	m	16.6400	16.6400		
3.	tablica rozdzielcza RG z montażem	szt.	1.0000	1.0000		
4.	oprawy oświetlenia ogólnego z kloszem	szt.	9.0000	9.0000		
5.	oprawy oświetlenia ogólnego z kloszem 100W IP65	szt.	1.0000	1.0000		
6.	żarówki LED	szt.	10.4000	10.4000		
7.	wyłączniki instalacyjne	szt.	4.0800	4.0800		
8.	gniazda natynkowe 400V/16A/5	szt.	1.0200	1.0200		
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	10.2000	10.2000		
10.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie	szt.	14.2800	14.2800		
11.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70	szt.	10.2000	10.2000		
12.	pierscienie odgałęźne	szt.	10.2000	10.2000		
13.	kołki montażowe	szt.	3.0300	3.0300		
14.	złącza kontrolne	szt.	0.0600	0.0600		
15.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000	2.0000		
16.	złącza prętów	szt.	2.0000	2.0000		
17.	gręt stalowy	szt.	1.0000	1.0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.8900	1.8900		
19.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ²	m	124.8000	124.8000		
20.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ²	m	93.6000	93.6000		
21.	przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5mm ²	m	1.0400	1.0400		
22.	kable YKY 4x10mm ²	m	28.0800	28.0800		
23.	Koszty dopuszczenia przez PGE	szt.	1.0000	1.0000		
24.	Koszt przebudowy złącza pod nowe zasilanie	szt.	1.0000	1.0000		
25.	materiały pomocnicze	zl				
RAZEM						

Słownie: