

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie Drogi w miejscowości Sitki gm. Klębów
ADRES INWESTYCJI : Sitki gm. Klębów
INWESTOR : URZĄD GMINY KLEMBÓW
ADRES INWESTORA : ul.Gen. Fr. ŻYMIRSKIEGO 38 05-205 KLEMBÓW

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Wójcik
DATA OPRACOWANIA : 2009-08-08

Szafka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-08-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót:

- ~ szafka oświetleniowa SON/SOK - kpl 1
- ~ sieć oświetlenia ulicznego napowietrzna - 0,2 km,
- ~ sieć oświetlenia ulicznego kablowa - 0,648 km,
- ~ słupy stalowe ocynkowane o wys. 8 m - 15 szt.
- ~ fundamenty betonowe prefabrykowane - 15szt.
- ~ oprawy sodowe w obudowie aluminiowej na słupach stalowych o mocy 70W -15 szt.
- ~ oprawy sodowe w obudowie aluminiowej na słupach betonowych z wysięgnikiem o mocy 70W -2 szt.
- ~ rury ochronne z PCV d=75 mm - 0,126 km
- ~ Przebudowa słupów linii nn - 2 szt
- ~ Budowa słupów linii nn krańcowy -1szt

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie Gminnej w miejscowości Sitki gm. Klębów				
1	453100 00-3	Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia	1	11
2	453100 00-3	Budowa zasilenia i Szafki SON	12	33
3	453100 00-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej	34	40
4	453100 00-3	Oświetlenie uliczne	41	60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie Gminnej w miejscowości Sitki gm. Klębów						
1		45310000-3	Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia			
1	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² przebudowa linii , przewody istniejące	km		
			0.2	km	0.200	
					RAZEM	0.200
4	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6	E- d.1 03.05.0 0	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN przebudowa linii AsXSn	km		
			0.1	km	0.100	
					RAZEM	0.100
7	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
			2	słup	2.000	
					RAZEM	2.000
8	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² przewody z demontażu	km.przew. km.przew.		
			0.1		0.100	
					RAZEM	0.100
11	E- d.1 03.05.0 0	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 45310000-3 Budowa zasilenia i Szafki SON						
12	E- d.2 03.05.0 0	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	E- d.2 03.05.0 0	KNNR-W 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne demontaż zasilenia szafy	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
14	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
			4	m	4	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4
15	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód AsXSn2x35mm	m		
			4	m	4	
					RAZEM	4
16	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej montaż szafki SON/SOK 3X400X400X250 IP 56	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
17	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
18	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach D10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C4A	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
20	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy D10A	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
21	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Obudowa 4 polowa	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
22	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Stycznik na szynę 16A 1z	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
23	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg złączka gwintowana ZG 35mm	szt		
			14	szt	14	
					RAZEM	14
24	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY 3 POZYCYJNY	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
25	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czyjnik do wyłącznika zmierzchowego	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
26	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy wyłącznik zmierzchowy	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
27	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy zegar astronomiczny	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
28	E- d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gniazdo bezp. potrójne z obudową	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	E-d.2 03.05.0 0	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
30	E-d.2 03.05.0 0	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x25 mm2	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
31	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
32	E-d.2 03.05.0 0	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
33	E-d.2 03.05.0 0	KNP 18-13 0101-02	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
3		4531000-3	Budowa linii napowietrznej oświetleniowej			
34	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
			1	słup	1.000	
					RAZEM	1.000
35	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2	km.przew.		
			0.196	km.przew.	0.196	
					RAZEM	0.196
36	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
			1	kpl.przew.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Oświetleniowa Sodowa 70W	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	E-d.3 03.05.0 0	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4		4531000-3	Oświetlenie uliczne			
41	E-d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			175.36	m ³	175.36	
					RAZEM	175.36
42	E-d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			131.52	m ³	131.52	
					RAZEM	131.52
43	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 548	m m	 548	
					RAZEM	548
44	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm osłona rurowa giętka 75mm 126	m m	 126	
					RAZEM	126
45	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKY1x25mm Krotność = 2 422	m m	 422	
					RAZEM	422
46	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel YAKY1x25mm Krotność = 2 126	m m	 126	
					RAZEM	126
47	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy h= 8m 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
48	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik jednoramienny 1m 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
49	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-żyłowe DY2, 5mm 15	kpl kpl	 15	
					RAZEM	15
50	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa sodowa 70W 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
51	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
52	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach wprowadzenie kabla YAKY1x25mm w słup 100	m m	 100	
					RAZEM	100
53	E- d.4 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka 25x4 650	m m	 650	
					RAZEM	650
54	E- d.4 03.05.0 0	KNNRS 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Pręt Fi12 360	m m	 360	
					RAZEM	360
55	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² 34	szt szt	 34	
					RAZEM	34
56	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm analogia . podłączenie słupa do uziemienia 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 15	odci- nek odci- nek	 15	
					RAZEM	15
58	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
59	E- d.4 03.05.0 0	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
60	E- d.4 03.05.0 0	KW	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	676.000 0		676.000 0							
2.	Belka ustojowa typu B-150	szt	4.0000		4.0000							
3.	beton B 7.5	m ³	2.2000		2.2000							
4.	Cement hutniczy "35" luzem	t	0.2700		0.2700							
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	354.480 0		354.480 0							
6.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	15.0000		15.0000							
7.	Główki bezpiecznikowe 500 V z otworem do badań 25A	szt	1.0000		1.0000							
8.	Gniazdo bezpiecznikowe potrójne z pokrywą T 63/3N delta	szt	1.0000		1.0000							
9.	Izolator nn silnoprąd.szklany NS-80	szt	1.0300		1.0300							
10.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	366.080 0		366.080 0							
11.	Kabel YAKY 0,6/1kV 1x25 mm ² RE'	m	877.760 0		877.760 0							
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8.4000		8.4000							
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000							
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	170.000 0		170.000 0							
15.	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-70W	szt	17.0000		17.0000							
16.	Objemka OB-1/VE	szt	7.0000		7.0000							
17.	Obudowa do wyłączników S 190 IP20 - S4	szt	1.0000		1.0000							
18.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	140.880 0		140.880 0							
20.	Oprawa typu OUSI-70	szt	17.0000		17.0000							
21.	Ostona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	131.040 0		131.040 0							
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.3300		0.3300							
23.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	61.3760		61.3760							
24.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	3.0000		3.0000							
25.	Płyta ustojowa U-1,30	szt	0.6000		0.6000							
26.	Poprzeczniki przel.linii nap.nn.oc. PP4	szt	1.0000		1.0000							
27.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	374.400 0		374.400 0							
28.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	9.0000		9.0000							
29.	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x35 mm ²	m	4.1600		4.1600							
30.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	203.840 0		203.840 0							
31.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	461.440 0		461.440 0							
32.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.1500		0.1500							
33.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	12.0000		12.0000							
34.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m	2.0800		2.0800							
35.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowyZ-DSU1-102	szt	2.0000		2.0000							
36.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4.1600		4.1600							
37.	SA-TD/1W ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny	szt	1.0000		1.0000							
38.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	2.0000		2.0000							
39.	Słup stal.ocyнк.ulicz.S-80	szt	15.0000		15.0000							
40.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	12.6600		12.6600							
41.	Styczniki Z-SCH230/25-20	szt	2.0000		2.0000							
42.	Szafka SON 400x400x250	szt	3.0000		3.0000							
43.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	2.0000		2.0000							
44.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.4900		1.4900							
45.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	15.0000		15.0000				ELR			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Trzon izolatorów stojących THS/N-115 ocynk	szt	1.0000		1.0000							
47.	Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2)	szt	0.8040		0.8040							
48.	Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25 mm2	szt	1.5758		1.5758							
49.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8.4000		8.4000							
50.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	1.0200		1.0200							
51.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	36.0000		36.0000							
52.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16.8376		16.8376							
53.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtns 25 A	szt	1.0000		1.0000							
54.	wkładka gumowa typ PK	szt.	4.7597		4.7597							
55.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-C4	szt	1.0000		1.0000							
56.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy CLS6-D10	szt	2.0000		2.0000							
57.	Wyłącznik zmierzchowy DS-TA/1S	szt	1.0000		1.0000							
58.	wyłączniki nadprądowy CLS6-D10/3	szt.	1.0000		1.0000							
59.	Wysięgnik rur.1-ram.1m	szt	1.0000		1.0000							
60.	Wysięgnik rur.1-ram.1m. do st.S-60, 80,95	szt	15.0000		15.0000							
61.	Zacisk odgałęźny SL 2.11	szt	2.0400		2.0400							
62.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3.0600		3.0600							
63.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200							
64.	zacisk typ SL	szt.	2.3798		2.3798							
65.	Złączka gwintowa ZG 35mm2 380V	szt	14.0000		14.0000							
66.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	1.6400		1.6400							
67.	żerdź EPV 12.0	szt.	2.0000		2.0000							
68.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6	szt	1.0000		1.0000							
69.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.6600		0.6600							
70.	materiały pomocnicze	zł										
71.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: