

Kosztorys inwestorski

REWITALIZACJA PLACU KOŚCIUSZKI - PRZYWRÓCENIE CZYTELNOŚCI HISTORYCZNEGO ZAŁOŻENIA URBANISTYCZNEGO RYNKU W MAŁOGOSZCZU

Data: 2010-03-25
Budowa: Plac Kościuszki w Małogoszczu
28-366 Małogoszcz
Nr STWiOR: SST-E.0.0.1
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Obiekt: Przebudowa napowietrznej sieci nN na sieć kablową
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy
w Małogoszczu
ul. Jaszowskiego 3 A
28-366 Małogoszcz

Stawka roboczogodz.: 12,05 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud 4. kwartał 2009 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud 4. kwartał 2009 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	66.80%(R+S)
Zysk	11.80%(R+S+Kp)
VAT	22,00%

Kwota kosztorysu netto: 229 891,75 zł

VAT: 50 576,19 zł

Kwota kosztorysu brutto: 280 467,94 zł

Słownie: dwieście osiemdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt siedem 94/100 zł

Opis

Przedmiotem opracowania są roboty elektryczne, obejmujące przebudowę napowietrznej sieci nN na sieć kablową na Placu Kościuszki w Małogoszczu.

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1 Budowa sieci kablowej							
1.1 Wykonanie sieci kablowej							
1.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
						200 m3	
Robotnicy	r-g	2,24	2,24	12,05	26,99		
Razem:					26,99		
					Koszty bezpośrednie		26,99
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		18,03
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		5,31
					Wartość jednostkowa		50,33
					Wartość całkowita		10 066,00
1.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m							
						615 m	
						krotność 2,00	
Robotnicy	r-g	0,0126	0,0252	12,05	0,30		
Piasek zwykły	m3	0,056	0,112	28,83		3,23	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,08	
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008	0,016	69,94			1,12
Razem:					0,30	3,31	1,12
					Koszty bezpośrednie		4,73
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,95
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,28
					Wartość jednostkowa		5,96
					Wartość całkowita		3 665,40
1.1.3 KNNR 5/722/4 Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi-150-mm							
						150 m	
Robotnicy	r-g	2,23	2,23	12,05	26,87		
Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	1,04	22,13		23,02	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,58	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,0104				
Razem:					26,87	23,60	
					Koszty bezpośrednie		50,47
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		17,95
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		5,29
					Wartość jednostkowa		73,71
					Wartość całkowita		11 056,50
1.1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm, rura DVK 110							
						70 m	
Robotnicy	r-g	0,128	0,128	12,05	1,54		
Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	1,04	7,83		8,14	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,20	
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,014				
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,007	0,007	69,34			0,49
Razem:					1,54	8,34	0,49
					Koszty bezpośrednie		10,37
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		1,36
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,40
					Wartość jednostkowa		12,13
					Wartość całkowita		849,10
1.1.5 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych							
						600 m	
Robotnicy	r-g	0,22	0,22	12,05	2,65		
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	1,04	6,77		7,04	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,18	
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
Razem:					2,65	7,22	
					Koszty bezpośrednie		9,87
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		1,77
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,52
					Wartość jednostkowa		12,16
					Wartość całkowita		7 296,00

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.1.6 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią							
						650 m	
Robotnicy	r-g	0,177	0,177	12,05	2,13		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120-mm2 SE	m	1,04	1,04	35,04		36,44	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017	0,017	4,50		0,08	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,1	1,84		0,18	
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1	1	0,26		0,26	
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,015	33,14		0,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,94	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,0045	7,12			0,03
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045	39,17			0,18
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0045	0,0045	69,34			0,31
Razem:					2,13	38,40	0,52
					Koszty bezpośrednie		41,05
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		1,77
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,52
					Wartość jednostkowa		43,34
					Wartość całkowita		28 171,00
1.1.7 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m							
						250 m	
Robotnicy	r-g	0,212	0,212	12,05	2,55		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120-mm2 SE	m	1,04	1,04	35,04		36,44	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,0531	4,50		0,24	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08	1,84		0,15	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,92	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,0045	7,12			0,03
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045	39,17			0,18
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0045	0,0045	69,34			0,31
Razem:					2,55	37,75	0,52
					Koszty bezpośrednie		40,82
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,05
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,60
					Wartość jednostkowa		43,47
					Wartość całkowita		10 867,50
1.1.8 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120-mm2							
						37 szt	
Robotnicy	r-g	3,65	3,65	12,05	43,98		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120-mm2	szt	4	4	1,93		7,72	
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120-mm2	szt	1	1	6,53		6,53	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1	1,84		1,84	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,40	
Razem:					43,98	16,49	
					Koszty bezpośrednie		60,47
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		29,38
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		8,66
					Wartość jednostkowa		98,51
					Wartość całkowita		3 644,87
1.1.9 KNNR 5/412/4 Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,1-m3 (materiał ujęto w pozycji dot. złącza ZKP 10)							
						7 szt	
Robotnicy	r-g	0,57	0,57	12,05	6,87		
Razem:					6,87		
					Koszty bezpośrednie		6,87
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		4,59
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,35
					Wartość jednostkowa		12,81
					Wartość całkowita		89,67

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.1.10 KNNR 5/412/5 Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,15-m3 (materiał ujęto w pozycji dot. złącza ZKP 22)							
							9 szt
Robotnicy	r-g	0,71	0,71	12,05	8,56		
Razem:					8,56		
					Koszty bezpośrednie		8,56
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		5,72
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,69
					Wartość jednostkowa		15,97
					Wartość całkowita		143,73
1.1.11 KNNR 5/412/6 Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25-m3 (materiał ujęto w pozycji dot. złącza ZKP 33)							
							17 szt
Robotnicy	r-g	1,03	1,03	12,05	12,41		
Razem:					12,41		
					Koszty bezpośrednie		12,41
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		8,29
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,44
					Wartość jednostkowa		23,14
					Wartość całkowita		393,38
1.1.12 KNNR 3/304/1 ANALOGIA - przygotowanie podłoża dla złączy kablowych montowanych na elewacji budynku							
							1 m3
Robotnicy	r-g	69,5	69,5	12,05	837,48		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:					837,48		
					Koszty bezpośrednie		837,48
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		559,44
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		164,84
					Wartość jednostkowa		1 561,76
					Wartość całkowita		1 561,76
1.1.13 KNNR 5/401/1 Złącza kablowo pomiarowe ZKP 10							
							7 kpl
Robotnicy	r-g	4,06	4,06	12,05	48,92		
Złącze kablowo pomiarowe ZKP10 + fundament F1	kpl	1	1	836,40		836,40	
Razem:					48,92	836,40	
					Koszty bezpośrednie		885,32
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		32,68
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		9,63
					Wartość jednostkowa		927,63
					Wartość całkowita		6 493,41
1.1.14 KNNR 5/401/4 Złącza kablowo pomiarowe ZKP 22							
							9 kpl
Robotnicy	r-g	10,2	10,2	12,05	122,91		
Złącze kablowo pomiarowe ZKP22 + fundament F2	kpl	1	1	1 428,00		1 428,00	
Razem:					122,91	1 428,00	
					Koszty bezpośrednie		1 550,91
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		82,10
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		24,19
					Wartość jednostkowa		1 657,20
					Wartość całkowita		14 914,80
1.1.15 KNNR 5/401/4 Złącza kablowo pomiarowe ZKP 33							
							17 kpl
Robotnicy	r-g	10,2	10,2	12,05	122,91		
Złącze kablowo pomiarowe ZKP33 + fundament F3	kpl	1	1	1 785,00		1 785,00	
Razem:					122,91	1 785,00	
					Koszty bezpośrednie		1 907,91
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		82,10
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		24,19
					Wartość jednostkowa		2 014,20
					Wartość całkowita		34 241,40

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.1.16 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji uziemiającej z bednarką o przekroju do 120 mm2 do punktu PEN w złączach							
						33 szt	
Robotnicy	r-g	0,269	0,269	12,05	3,24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,134	0,134	4,52			0,61
Razem:					3,24		0,61
					Koszty bezpośrednie		3,85
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,57
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,76
					Wartość jednostkowa		7,18
					Wartość całkowita		236,94
1.1.17 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m							
						1 słup	
Robotnicy	r-g	6,1	6,1	12,05	73,51		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5/10	szt	1	1	1 217,46		1 217,46	
Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	1	1				
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	0,6	0,6	52,33		31,40	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7	0,7	179,95		125,97	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				34,37	
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,09	0,09	63,79			5,74
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	1,4	1,4	69,34			97,08
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	0,4	8,63			3,45
Razem:					73,51	1 409,20	106,27
					Koszty bezpośrednie		1 588,98
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		120,09
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		35,38
					Wartość jednostkowa		1 744,45
					Wartość całkowita		1 744,45
1.1.18 KNNR 5/717/8 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0-kg/m							
						50 m	
Robotnicy	r-g	0,68	0,68	12,05	8,19		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120-mm2 SE	m	1,04	1,04	35,04		36,44	
Rury stalowe	m	1,04	1,04				
Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	1	1	3,64		3,64	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				1,00	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,0045	7,12			0,03
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045	39,17			0,18
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0045	0,0045	69,34			0,31
Razem:					8,19	41,08	0,52
					Koszty bezpośrednie		49,79
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		5,82
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,71
					Wartość jednostkowa		57,32
					Wartość całkowita		2 866,00
1.1.19 KNR 510/903/4 ANALOGIA - połączenie linii napowietrznej z kablem, do 120-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						5 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,97	0,92635	12,05	11,16		
Drut aluminiowy A0 ogólnego przeznaczenia Fi-3-mm	kg	0,05	0,05				
Taśma Al 10x1x500-mm	kg	0,04	0,04	22,19		0,89	
Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 32.2 (Ensto)	szt	4,8	4,8	46,48		223,10	
Głowica napowietrzna STKO3.27, 1 kV; z końcówkami śrubowymi;							
Kable o izol. z tworzyw 4-żyłowe; 1 kV	szt	1	1	189,95		189,95	
Materiały inne (Materiały)	%	2				8,28	
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,44	0,44	75,63			33,28
Razem:					11,16	422,22	33,28
					Koszty bezpośrednie		466,66
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		29,69
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		8,75
					Wartość jednostkowa		505,10
					Wartość całkowita		2 525,50

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.1.20 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
							4 kpl
Robotnicy	r-g	0,46	0,46	12,05	5,54		
Uziom pionowy prętowy BEZPOL (UPB 16/1500)	kpl	1	1	207,10		207,10	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				5,18	
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,1				
Wibromłot	m-g	0,21	0,21				
Razem:					5,54	212,28	
					Koszty bezpośrednie		217,82
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		3,70
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,09
					Wartość jednostkowa		222,61
					Wartość całkowita		890,44
1.1.21 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka do 200-mm2							
							50 m
Robotnicy	r-g	0,309	0,309	12,05	3,72		
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	1,04	6,77		7,04	
Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	1,01				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,18	
Razem:					3,72	7,22	
					Koszty bezpośrednie		10,94
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,48
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,73
					Wartość jednostkowa		14,15
					Wartość całkowita		707,50
1.1.22 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć							
							15 szt
Robotnicy	r-g	0,99	0,99	12,05	11,93		
Ogranicznik przepięć typu GX0-LOVOS-5/660-1 (ABB ZWAR)	szt	1	1	27,54		27,54	
Przewód AsXS 0,6/1kV 4x50+25-mm2	m	0,15	0,15	19,98		3,00	
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1	1	8,46		8,46	
Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,97	
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17	75,63			12,86
Razem:					11,93	39,97	12,86
					Koszty bezpośrednie		64,76
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		16,56
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		4,88
					Wartość jednostkowa		86,20
					Wartość całkowita		1 293,00
1.1.23 KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120-mm2							
							280 szt
Robotnicy	r-g	0,0536	0,0536	12,05	0,65		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					0,65		
					Koszty bezpośrednie		0,65
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,43
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,13
					Wartość jednostkowa		1,21
					Wartość całkowita		338,80
1.1.24 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
							200 m3
Robotnicy	r-g	1,21	1,21	12,05	14,58		
Razem:					14,58		
					Koszty bezpośrednie		14,58
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		9,74
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,87
					Wartość jednostkowa		27,19
					Wartość całkowita		5 438,00

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.1.25 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy							
					37 odcinek		
Robotnicy	r-g	1,8	1,8	12,05	21,69		
Razem:					21,69		
					Koszty bezpośrednie		21,69
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		14,49
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		4,27
					Wartość jednostkowa		40,45
					Wartość całkowita		1 496,65
1.1.26 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy							
					1 szt		
Robotnicy	r-g	1,24	1,24	12,05	14,94		
Razem:					14,94		
					Koszty bezpośrednie		14,94
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		9,98
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,94
					Wartość jednostkowa		27,86
					Wartość całkowita		27,86
1.1.27 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar każdy następny							
					36 szt		
Robotnicy	r-g	0,56	0,56	12,05	6,75		
Razem:					6,75		
					Koszty bezpośrednie		6,75
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		4,51
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,33
					Wartość jednostkowa		12,59
					Wartość całkowita		453,24
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Wykonanie sieci kablowej							151 472,90
1.2 Wykonanie WLZ							
1.2.1 KNNR 5/103/2 (3) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-25							
					920 m		
Robotnicy	r-g	0,365	0,365	12,05	4,40		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	1,04	1,04	1,95		2,03	
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	0,41	0,41	0,55		0,23	
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,1	0,19		0,40	
Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,1	0,36		0,76	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,09	
Razem:					4,40	3,51	
					Koszty bezpośrednie		7,91
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,94
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,87
					Wartość jednostkowa		11,72
					Wartość całkowita		10 782,40
1.2.2 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 50-mm2							
					920 m		
Robotnicy	r-g	0,0682	0,0682	12,05	0,82		
Przewód YDYżo 450/750V 5x10-mm2	m	1	1	22,66		22,66	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,57	
Razem:					0,82	23,23	
					Koszty bezpośrednie		24,05
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,55
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,16
					Wartość jednostkowa		24,76
					Wartość całkowita		22 779,20

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.2.3 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach, z mocowaniem, kabel do 1,0-kg/m							
						100 m	
Robotnicy	r-g	0,155	0,155	12,05	1,87		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10-mm2 RE	m	1,04	1,04	33,08		34,40	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,007	4,50		0,03	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05	1,84		0,09	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,86	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0044				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,0044				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,0044				
Razem:					1,87	35,38	
					Koszty bezpośrednie		37,25
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		1,25
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,37
					Wartość jednostkowa		38,87
					Wartość całkowita		3 887,00
1.2.4 KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1-m2							
						120 szt	
Robotnicy	r-g	0,89	0,89	12,05	10,72		
Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x4 IP 55	szt	1	1	115,33		115,33	
Razem:					10,72	115,33	
					Koszty bezpośrednie		126,05
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		7,16
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,11
					Wartość jednostkowa		135,32
					Wartość całkowita		16 238,40
1.2.5 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy							
						120 szt	
Robotnicy	r-g	0,26	0,26	12,05	3,13		
Wyłącznik małogabarytowy S 303 C 10-20A	szt	1	1	70,99		70,99	
Razem:					3,13	70,99	
					Koszty bezpośrednie		74,12
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,09
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,62
					Wartość jednostkowa		76,83
					Wartość całkowita		9 219,60
1.2.6 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2							
						92 szt	
Robotnicy	r-g	0,0336	0,0336	12,05	0,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					0,40		
					Koszty bezpośrednie		0,40
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,27
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,08
					Wartość jednostkowa		0,75
					Wartość całkowita		69,00
1.2.7 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							
						92 pomiar	
Robotnicy	r-g	1,76	1,76	12,05	21,21		
Razem:					21,21		
					Koszty bezpośrednie		21,21
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		14,17
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		4,17
					Wartość jednostkowa		39,55
					Wartość całkowita		3 638,60
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Wykonanie WLZ							66 614,20

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2 Demontaż istniejącej linii napowietrznej							
2.1 Demontaże							
2.1.1 KNNR 9/702/6 Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16-mm2							
						38 szt	
Robotnicy	r-g	0,97	0,97	12,05	11,69		
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,43	0,43	70,82			30,45
Razem:					11,69		30,45
					Koszty bezpośrednie		42,14
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		28,15
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		8,29
					Wartość jednostkowa		78,58
					Wartość całkowita		2 986,04
2.1.2 KNNR 9/101/6 Demontaż złącza kablowego pojedynczego							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	2,48	2,48	12,05	29,88		
Razem:					29,88		
					Koszty bezpośrednie		29,88
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		19,96
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		5,88
					Wartość jednostkowa		55,72
					Wartość całkowita		55,72
2.1.3 KNNR 9/1005/3 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika							
						12 kpl	
Robotnicy	r-g	1,03	1,03	12,05	12,41		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51	0,51	70,82			36,12
Razem:					12,41		36,12
					Koszty bezpośrednie		48,53
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		32,42
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		9,55
					Wartość jednostkowa		90,50
					Wartość całkowita		1 086,00
2.1.4 KNNR 9/1002/6 Demontaż wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 30-kg							
						12 szt	
Robotnicy	r-g	0,7	0,7	12,05	8,44		
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,36	0,36	70,82			25,50
Razem:					8,44		25,50
					Koszty bezpośrednie		33,94
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		22,67
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		6,68
					Wartość jednostkowa		63,29
					Wartość całkowita		759,48
2.1.5 KNNR 9/903/5 ANALOGIA - demontaż przewodów izolowanych, przekrój przewodów do 95-mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu							
						0,73 km	
Robotnicy	r-g	24,9	24,9	12,05	300,05		
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,18				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	6,36	6,36	70,82			450,42
Razem:					300,05		450,42
					Koszty bezpośrednie		750,47
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		501,31
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		147,71
					Wartość jednostkowa		1 399,49
					Wartość całkowita		1 021,63

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			
					R	M	S	
2.1.6 KNNR 9/801/8 Demontaż kabla do 2,0-kg/m, kategoria gruntu III-IV								
						25 m		
Robotnicy	r-g	1,02	1,02	12,05	12,29			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0044	39,17			0,17	
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,0044	7,12			0,03	
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0044	0,0044	69,34			0,31	
Razem:					12,29		0,51	
					Koszty bezpośrednie		12,80	
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		8,55	
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,52	
					Wartość jednostkowa		23,87	
					Wartość całkowita		596,75	
2.1.7 KNNR 9/902/4 Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie stojącym								
						13 szt		
Robotnicy	r-g	0,172	0,172	12,05	2,07			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,0115					
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,0322	0,0322	70,82			2,28	
Razem:					2,07		2,28	
					Koszty bezpośrednie		4,35	
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,91	
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,86	
					Wartość jednostkowa		8,12	
					Wartość całkowita		105,56	
2.1.8 KNNR 9/901/8 Demontaż słupów żelbetowych NN pojedynczych z ustrojami, słupy ŻN 10								
						4 szt		
Robotnicy	r-g	8,32	8,32	12,05	100,26			
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,102	0,102	63,79			6,51	
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	1,26	1,26	69,34			87,37	
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45					
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	0,4	8,63			3,45	
Razem:					100,26		97,33	
					Koszty bezpośrednie		197,59	
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		131,99	
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		38,89	
					Wartość jednostkowa		368,47	
					Wartość całkowita		1 473,88	
2.1.9 KNNR 9/901/8 ANALOGIA - demontaż słupów wirowanych NN pojedynczych z ustrojami, słupy E 10,5								
						7 szt		
Robotnicy	r-g	8,32	8,32	12,05	100,26			
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,102	0,102	63,79			6,51	
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	1,26	1,26	69,34			87,37	
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45					
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	0,4	8,63			3,45	
Razem:					100,26		97,33	
					Koszty bezpośrednie		197,59	
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		131,99	
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		38,89	
					Wartość jednostkowa		368,47	
					Wartość całkowita		2 579,29	
2.1.10 KNNR 9/901/10 Demontaż słupów żelbetowych NN bliźniaczych, słupy ŻN 10/b								
						1 szt		
Robotnicy	r-g	11,4	11,4	12,05	137,37			
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,137	0,137	63,79			8,74	
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	2,2	2,2	69,34			152,55	
Środek transportowy (1)	m-g	0,87	0,87					
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,82	0,82	8,63			7,08	
Razem:					137,37		168,37	
					Koszty bezpośrednie		305,74	
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		204,23	
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		60,18	
					Wartość jednostkowa		570,15	
					Wartość całkowita		570,15	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2.1.11 KNNR 9/901/10							
ANALOGIA - demontaż słupów wirowanych NN bliźniaczych, słupy E 10,5/b							
							1 szt
Robotnicy	r-g	11,4	11,4	12,05	137,37		
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,137	0,137	63,79			8,74
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2,2	2,2	69,34			152,55
Środek transportowy (1)	m-g	0,87	0,87				
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,82	0,82	8,63			7,08
Razem:					137,37		168,37
					Koszty bezpośrednie		305,74
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		204,23
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		60,18
					Wartość jednostkowa		570,15
					Wartość całkowita		570,15
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Demontaże							11 804,65
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							229 891,75
Wartość kosztorysu netto:							229 891,75
VAT 22,00%							50 576,19
Wartość kosztorysu brutto:							280 467,94

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

66.80%(R+S)
11.80%(R+S+Kp)
22,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa sieci kablowej	218 087,10
1.1	Wykonanie sieci kablowej	151 472,90
1.2	Wykonanie WLZ	66 614,20
2	Demontaż istniejącej linii napowietrznej	11 804,65
2.1	Demontaże	11 804,65
Suma elementów kosztorysu		229 891,75
Wartość kosztorysu netto:		229 891,75
VAT 22,00%:		50 576,19
Wartość kosztorysu brutto:		280 467,94