

Kosztorys inwestorski

Budowa: **Remont instalacji elektrycznych.**
Gliwice ul. Ślusarska 4
Zamawiający: **WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE ŚLĄSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI,**
40-172 KATOWICE, ul. GRABOWA 1A

Stawka r-g: 21,44 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,90%(R+S)
	Zysk	10,70%(R+S++Kp)

Kwota kosztorysu: 139 066,99 zł
Słownie: sto trzydzieści dziewięć tysięcy sześćdziesiąt sześć 99/100 zł

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej Gliwice ul. Ślusarska 4				
1	Element	Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Myjni samochodowej				
1.1	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe przemysłowe hermetyczne nastropowa IP 65	kpl.	10,000	246,77	2 467,70
1.2	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - plafon LED 25W IP66	kpl.	1,000	175,02	175,02
1.3	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa 60x60 LED	kpl.	2,000	277,52	555,04
1.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 30W	kpl.	1,000	257,02	257,02
1.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1,000	23,83	23,83
1.6	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy hermetyczny p.t. IP 65	szt.	2,000	32,19	64,38
1.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	1,000	26,97	26,97
1.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V/16A z uziemnikiem IP 66	szt.	2,000	35,63	71,26
1.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 16A z uziemnikiem IP 66	szt.	2,000	42,51	85,02
1.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A z uziemnikiem IP 66	szt.	2,000	38,33	76,66
1.11	KNNRW 9/607/1	Punkt wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000	93,06	93,06
1.12	KNNRW 9/607/1	Punkt lokalnego wyrównania potencjałów	szt.	1,000	93,06	93,06
1.13	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	kpl.	1,000	354,40	354,40
1.14	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	kpl.	1,000	344,15	344,15
1.15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	446,000	3,14	1 400,44
1.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5	m	240,000	7,84	1 881,60
1.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x1,5	m	15,000	5,87	88,05
1.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5	m	190,000	5,87	1 115,30
1.19	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x2,5mm	m	30,000	22,51	675,30
1.20	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m	16,000	26,40	422,40
1.21	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	146,000	3,10	452,60
1.22	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 30 mm	otw.	4,000	130,73	522,92
1.23	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	4,000	8,09	32,36
1.24	KNNRW 9/201/2	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1,000	4 274,03	4 274,03
1.25	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika głównego	szt.	1,000	103,81	103,81
1.26	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl	101,000	0,62	62,62
1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000	51,19	819,04
1.28	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	19,68	19,68
1.29	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000	51,97	51,97
1.30	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	16,000	13,01	208,16
2	Element	Wymiana zewnętrznych instalacji zasilających, wraz z wymianą układów pomiarowych, oświetlenie terenu				
2.1	KNNR 5/403/1	Złącze W-POŻ - RG -TL kompletne	szt.	1,000	12 133,88	12 133,88
2.2	KNNR 5/403/1	Złącze ZK-TL	szt.	1,000	12 133,88	12 133,88
2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne -PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA	szt.	37,000	21,98	813,26
2.4	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 10 m	kpl.	1,000	1 938,56	1 938,56
2.5	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 3 ramienny	szt.	1,000	828,02	828,02
2.6	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 1 ramienny L=1,5 m kąt 10 st. montowany na ścianie	szt.	3,000	422,52	1 267,56
2.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-oprawa LED-owa ze źródłem światła 30W	szt.	6,000	952,04	5 712,24
2.8	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.przew.	6,000	351,68	2 110,08
2.9	TZKBNK 17/55/20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl	4,000	1 833,74	7 334,96
2.10		Oznakowanie słupa	szt	1,000	26,77	26,77
2.11	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań ODBOJNICA LATARNI	kpl	1,000	3 104,29	3 104,29
2.12	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	150,000	34,70	5 205,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m	150,000	44,20	6 630,00
2.14	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m	130,000	30,87	4 013,10
2.15	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130,000	8,88	1 154,40
2.16	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	130,000	14,29	1 857,70
2.17	KNNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy - rura SRS 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000	35,88	1 794,00
2.18	KNNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 DVK 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000	20,59	2 676,70
2.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	110,000	3,14	345,40
2.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 3x2,5	m	110,000	11,56	1 271,60
2.21	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości	m	110,000	3,10	341,00
2.22	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m	14,000	26,40	369,60
2.23	KNNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m YAKXS 0,6/1kV 4x70mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000	26,43	264,30
2.24	KNNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,000	26,92	7 537,60
2.25	KNNR 510/103/1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YKY 0,6/1 kV 5x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000	65,64	1 641,00
2.26	KNNR 5/205/1	Układanie przewodów o przekroju żył do 7.5 mm2 YKY3x4 mm	m	2 290,000	10,81	24 754,90
2.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	48,83	146,49
2.28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	28,000	51,19	1 433,32
2.29	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7,000	69,29	485,03
2.30	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2,000	77,95	155,90
2.31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	28,000	24,81	694,68
2.32	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,000	32,69	228,83
2.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	13,01	13,01
2.34	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 32 mm	otw.	10,000	130,73	1 307,30
2.35	KNNR 14/2011/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi	m2	3,000	151,47	454,41
2.36	KNNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	10,000	8,09	80,90
2.37	KNNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	100,000	9,26	926,00
2.38	KNNRW 510/113/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000	5,97	298,50
2.39	KNNRW 510/322/2	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m2	16,000	32,77	524,32
3	Element	Demontaże				
3.1	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7,000	127,64	893,48
3.2	KNNR 9/1002/1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	7,000	157,29	1 101,03
3.3	KNNR 9/903/2	Demontaż przewodów nieizolowanych	km/1 przew.	0,150	6 333,05	949,96
3.4	KNNR 9/1006/8	Demontaż rozdzielni	szt	2,000	173,09	346,18
3.5		Demontaż gniazd 230V, koryt L=50mb i istniejącej tablicy bezpiecznikowej w myjni samochodowej	kpl.	1,000	750,00	750,00

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont instalacji elektrycznej Gliwice ul. Ślusarska 4					
1	Element	Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Myjni samochodowej					
1.1	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe przemysłowe hermetyczne nastropwa IP 65	kpl.		1,000	246,77	
		Robocizna					11,58
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000	21,44	11,58
		Materiały					225,50
		Oprawa LED przemysłowa	szt.	1	1,00000	220,00	220,00
		Nakłady pomocnicze					5,50
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			5,50
							Koszty bezpośrednie 237,08
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S) 7,63
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp) 2,06
							Cena jednostkowa 246,77
1.2	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe -plafon LED 25W IP66	kpl.		1,000	175,02	
		Robocizna					11,58
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000	21,44	11,58
		Materiały					153,75
		Plafon LED 25W IP66	szt.	1	1,00000	150,00	150,00
		Nakłady pomocnicze					3,75
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,75
							Koszty bezpośrednie 165,33
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S) 7,63
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp) 2,06
							Cena jednostkowa 175,02
1.3	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa 60x60 LED	kpl.		1,000	277,52	
		Robocizna					11,58
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000	21,44	11,58
		Materiały					256,25
		Oprawa nastropowa 60x60 LED	szt.	1	1,00000	250,00	250,00
		Nakłady pomocnicze					6,25
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			6,25
							Koszty bezpośrednie 267,83
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S) 7,63
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp) 2,06
							Cena jednostkowa 277,52
1.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 30W	kpl.		1,000	257,02	
		Robocizna					11,58
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000	21,44	11,58
		Materiały					235,75
		Oprawa nastropowa LED 30W	szt.	1	1,00000	230,00	230,00
		Nakłady pomocnicze					5,75
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			5,75
							Koszty bezpośrednie 247,33
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S) 7,63
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp) 2,06
							Cena jednostkowa 257,02
1.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.		1,000	23,83	
		Robocizna					4,95
		Robocizna	r-g	0,231	0,23100	21,44	4,95
		Materiały					14,74
		Łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1,02	1,02000	14,10	14,38
		Nakłady pomocnicze					0,36
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,36
							Koszty bezpośrednie 19,69
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S) 3,26
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp) 0,88
							Cena jednostkowa 23,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.6	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy hermetyczny p.t. IP 65	szt.		1,000	32,19			
		Robocizna					4,95		
		Robocizna	r-g	0,231	0,23100	21,44	4,95		
		Materiały					23,10		
		Łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	1,02	1,02000	22,10	22,54		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,56	
								Koszty bezpośrednie	28,05
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	3,26
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,88
						Cena jednostkowa	32,19		
1.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.		1,000	26,97			
		Robocizna					4,95		
		Robocizna	r-g	0,231	0,23100	21,44	4,95		
		Materiały					17,88		
		Łącznik świecznikowy p.t. IP 65'	szt.	1,02	1,02000	17,10	17,44		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,44	
								Koszty bezpośrednie	22,83
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	3,26
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,88
						Cena jednostkowa	26,97		
1.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V/16A z uziemnikiem IP 66	szt.		1,000	35,63			
		Robocizna					7,31		
		Robocizna	r-g	0,341	0,34100	21,44	7,31		
		Materiały					22,20		
		Gniazda podtynkowe	szt.	1,02	1,02000	21,24	21,66		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,54	
								Koszty bezpośrednie	29,51
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	4,82
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	1,30
						Cena jednostkowa	35,63		
1.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 16A z uziemnikiem IP 66	szt.		1,000	42,51			
		Robocizna					7,31		
		Robocizna	r-g	0,341	0,34100	21,44	7,31		
		Materiały					29,08		
		Gniazda podtynkowe podwójne	szt.	1,02	1,02000	27,81	28,37		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,71	
								Koszty bezpośrednie	36,39
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	4,82
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	1,30
						Cena jednostkowa	42,51		
1.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A z uziemnikiem IP 66	szt.		1,000	38,33			
		Robocizna					7,31		
		Robocizna	r-g	0,341	0,34100	21,44	7,31		
		Materiały					24,90		
		Gniazda podtynkowe z uziemnikiem	szt.	1,02	1,02000	23,81	24,29		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,61	
								Koszty bezpośrednie	32,21
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	4,82
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	1,30
						Cena jednostkowa	38,33		
1.11	KNNRW 9/607/1	Punkt wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		1,000	93,06			
		Robocizna					4,72		
		Robocizna	r-g	0,22	0,22000	21,44	4,72		
		Materiały					84,39		
		Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1	1,00000	81,14	81,14		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	4				3,25	
								Koszty bezpośrednie	89,11
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	3,11
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,84
						Cena jednostkowa	93,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.12	KNNRW 9/607/1	Punkt lokalnego wyrównania potencjałów	szt.		1,000	93,06	
		Robocizna					4,72
		Robocizna	r-g	0,22	0,22000	21,44	4,72
		Materiały					84,39
		Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1	1,00000	81,14	81,14
		Nakłady pomocnicze					3,25
		Materiały inne (Materiały)	%	4			3,25
					Koszty bezpośrednie	89,11	
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	3,11	
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,84	
					Cena jednostkowa	93,06	
1.13	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	kpl.		1,000	354,40	
		Robocizna				11,58	
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000	21,44	11,58
		Materiały					333,13
		Oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	szt.	1	1,00000	325,00	325,00
		Nakłady pomocnicze					8,13
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			8,13
					Koszty bezpośrednie	344,71	
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	7,63	
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	2,06	
					Cena jednostkowa	354,40	
1.14	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	kpl.		1,000	344,15	
		Robocizna				11,58	
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000	21,44	11,58
		Materiały					322,88
		Oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	szt.	1	1,00000	315,00	315,00
		Nakłady pomocnicze					7,88
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			7,88
					Koszty bezpośrednie	334,46	
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	7,63	
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	2,06	
					Cena jednostkowa	344,15	
1.15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		1,000	3,14	
		Robocizna				1,71	
		Robocizna	r-g	0,0798	0,07980	21,44	1,71
							Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,13	
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,30	
					Cena jednostkowa	3,14	
1.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5	m		1,000	7,84	
		Robocizna				1,17	
		Robocizna	r-g	0,0546	0,05460	21,44	1,17
		Materiały					5,69
		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	1	1,00000	5,55	5,55
		Nakłady pomocnicze					0,14
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,14
					Koszty bezpośrednie	6,86	
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	0,77	
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,21	
					Cena jednostkowa	7,84	
1.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x1,5	m		1,000	5,87	
		Robocizna				1,17	
		Robocizna	r-g	0,0546	0,05460	21,44	1,17
		Materiały					3,72
		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x1,5 mm2	m	1	1,00000	3,63	3,63
		Nakłady pomocnicze					0,09
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,09
					Koszty bezpośrednie	4,89	
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	0,77	
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,21	
					Cena jednostkowa	5,87	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5	m		1,000	5,87		
		Robocizna					1,17	
		Robocizna	r-g	0,0546	0,05460	21,44	1,17	
		Materiały					3,72	
		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce połwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 3x1,5 mm ²	m	1	1,00000	3,63	3,63	
		Nakłady pomocnicze					0,09	
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,09	
							Koszty bezpośrednie	4,89
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	0,77
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,21
					Cena jednostkowa	5,87		
1.19	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x2,5mm	m		1,000	22,51		
		Robocizna					1,17	
		Robocizna	r-g	0,0546	0,05460	21,44	1,17	
		Materiały					20,36	
		Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5	m	1	1,00000	19,86	19,86	
		Nakłady pomocnicze					0,50	
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,50	
							Koszty bezpośrednie	21,53
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	0,77
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,21
					Cena jednostkowa	22,51		
1.20	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m		1,000	26,40		
		Robocizna					2,03	
		Robocizna	r-g	0,0947	0,09470	21,44	2,03	
		Materiały					21,25	
		Kable sygnalizacyjne HDGS 300/500V 3x1,5 mm ² + PH 90	m	1	1,00000	12,46	12,46	
		Wazelnia techniczna	kg	0,0361	0,03610	13,67	0,49	
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,08000	3,00	0,24	
		Uchwyt PA 80	szt	1	1,00000	7,54	7,54	
		Nakłady pomocnicze					0,52	
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,52	
		Sprzęt					0,77	
		Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00670	75,24	0,50	
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,00430	6,60	0,03	
		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	0,0043	0,00430	55,42	0,24	
					Koszty bezpośrednie	24,05		
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,85		
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,50		
					Cena jednostkowa	26,40		
1.21	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m		1,000	3,10		
		Robocizna					1,69	
		Robocizna	r-g	0,0788	0,07880	21,44	1,69	
							Koszty bezpośrednie	1,69
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,11
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,30		
					Cena jednostkowa	3,10		
1.22	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 30 mm	otw.		1,000	130,73		
		Robocizna					71,18	
		Robocizna	r-g	3,32	3,32000	21,44	71,18	
							Koszty bezpośrednie	71,18
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	46,91
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	12,64		
					Cena jednostkowa	130,73		
1.23	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		1,000	8,09		
		Pianka uszczelniająca					1,93	
		Robocizna					1,93	
		Robocizna	r-g	0,09	0,09000	21,44	1,93	
		Materiały					4,55	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,20000	22,76	4,55	
							Koszty bezpośrednie	6,48
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,27		
					Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,34		
					Cena jednostkowa	8,09		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.24	KNNRW 9/201/2	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		1,000	4 274,03	
		Robocizna					94,76
		Robocizna	r-g	4,42	4,42000	21,44	94,76
		Materiały					4 100,00
		Tablica bezpiecznikowa	szt.	1	1,00000	4 100,00	4 100,00
1.25	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		1,000	103,81	
		Robocizna				13,51	
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000	21,44	13,51
		Materiały					79,00
		Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej	szt.	1	1,00000	79,00	79,00
1.26	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl		1,000	0,62	
		Robocizna				0,34	
		Robocizna	r-g	0,0158	0,01580	21,44	0,34
1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,000	51,19	
		Robocizna				27,87	
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000	21,44	27,87
1.28	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1,000	19,68	
		Robocizna				10,72	
		Robocizna	r-g	0,5	0,50000	21,44	10,72
1.29	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		1,000	51,97	
		Robocizna				28,30	
		Robocizna	r-g	1,32	1,32000	21,44	28,30
1.30	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		1,000	13,01	
		Robocizna				7,08	
		Robocizna	r-g	0,33	0,33000	21,44	7,08
2	Element	Wymiana zewnętrznych instalacji zasilających, wraz z wymianą układów pomiarowych, oświetlenie terenu					
2.1	KNNR 5/403/1	Złącze W-POŻ - RG -TL kompletne	szt.		1,000	12 133,88	
		Robocizna				72,90	
		Robocizna	r-g	3,4	3,40000	21,44	72,90
		Materiały					12 000,00
		Złącze ZK -TL	kpl.	1	1,00000	12 000,00	12 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena Jedn.	Wartość jedn.	
2.2	KNNR 5/403/1	Złącze ZK-TL	szt.		1,000	12 133,88		
		Robocizna					72,90	
		Robocizna	r-g	3,4	3,40000	21,44	72,90	
		Materiały						12 000,00
		złącze ZK-TL	kpl	1	1,00000	12 000,00	12 000,00	
						Koszty bezpośrednie	12 072,90	
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	48,04	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	12,94	
						Cena jednostkowa	12 133,88	
2.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne -PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA	szt.		1,000	21,98		
		Robocizna					1,80	
		Robocizna	r-g	0,084	0,08400	21,44	1,80	
		Materiały						18,67
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,02	1,02000	17,85	18,21	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,46
						Koszty bezpośrednie	20,47	
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,19	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,32	
						Cena jednostkowa	21,98	
2.4	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 10 m	kpl.		1,000	1 938,56		
		Robocizna					61,32	
		Robocizna	r-g	2,86	2,86000	21,44	61,32	
		Materiały						1 756,86
		Słup oświetleniowy stalowy 10 m	kpl.	1	1,00000	1 387,00	1 387,00	
		Fundament prefabrykowany	szt.	1	1,00000	238,00	238,00	
		Elementy złączne	000	1	1,00000	5,00	5,00	
		Złącze słupowe	szt.	1	1,00000	84,01	84,01	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały Inne (Materiały)	%	2,5				42,85
		Sprzęt						37,62
		Środek transportowy	m-g	0,5	0,50000	75,24	37,62	
								Koszty bezpośrednie
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	65,20	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	17,56	
						Cena jednostkowa	1 938,56	
2.5	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 3 ramienny	szt.		1,000	828,02		
		Robocizna					18,65	
		Robocizna	r-g	0,87	0,87000	21,44	18,65	
		Materiały						682,24
		Wysięgniki rurowe 3 ramienne	szt.	1	1,00000	654,00	654,00	
		Konstrukcje mocujące'	kg	2	2,00000	14,12	28,24	
		Sprzęt						60,73
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11000	75,24	8,28	
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,45	0,45000	116,55	52,45	
								Koszty bezpośrednie
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	52,31	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	14,09	
						Cena jednostkowa	828,02	
2.6	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 1 ramienny L=1,5 m kąt 10 st. montowany na ścianie	szt.		1,000	422,52		
		Robocizna					18,65	
		Robocizna	r-g	0,87	0,87000	21,44	18,65	
		Materiały						276,74
		Wysięgniki rurowe 1 ramienne	szt.	1	1,00000	248,50	248,50	
		Konstrukcje mocujące'	kg	2	2,00000	14,12	28,24	
		Sprzęt						60,73
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11000	75,24	8,28	
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,45	0,45000	116,55	52,45	
								Koszty bezpośrednie
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	52,31	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	14,09	
						Cena jednostkowa	422,52	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-oprawa LED-owa ze źródłem światła 30W	szt.		1,000	952,04		
		Robocizna					14,36	
		Robocizna	r-g	0,67	0,67000	21,44	14,36	
		Materiały					917,38	
		Oprawa LED 30W	kpl.	1	1,00000	895,00	895,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				22,38
		Sprzęt						4,51
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000	75,24	4,51	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	12,44
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	3,35
							Cena jednostkowa	952,04
2.8	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.przew.		1,000	351,68		
		Robocizna					37,73	
		Robocizna	r-g	1,76	1,76000	21,44	37,73	
		Materiały					100,45	
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	7	7,00000	14,00	98,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				2,45
		Sprzęt						99,07
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	0,85	0,85000	116,55	99,07	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	90,15
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	24,28
							Cena jednostkowa	351,68
2.9	TZKNBK 17/55/20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl		1,000	1 833,74		
		Robocizna					471,68	
		Robocizna	r-g	22	22,00000	21,44	471,68	
		Materiały					967,49	
		Kątownik 40x40x4 czarny	kg	4,3	4,30000	2,60	11,18	
		Wsporniki stalowe ścierne	kg	2	2,00000	9,31	18,62	
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	1	1,00000	9,75	9,75	
		Masa asfaltowa	kg	0,12	0,12000	12,65	1,52	
		Zaprawa cementowa	m3	1,5	1,50000	187,00	280,50	
		Pręt 18 mm ocynkowany	kpl	11	11,00000	58,72	645,92	
							Koszty bezpośrednie	1 439,17
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	310,84
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	83,73
							Cena jednostkowa	1 833,74
2.10		Oznakowanie słupa	szt		1,000	26,77		
		Materiały					26,77	
		Oznakowanie słupa	szt	1	1,00000	26,77	26,77	
								Koszty bezpośrednie
							Cena jednostkowa	26,77
2.11	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań ODBOJNICA LATARNI	kpl		1,000	3 104,29		
		Robocizna					15,95	
		Robocizna	r-g	0,744	0,74400	21,44	15,95	
		Materiały					3 075,00	
		Odbojnica	szt.	1	1,00000	3 000,00	3 000,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				75,00
							Koszty bezpośrednie	3 090,95
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	10,51
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	2,83
							Cena jednostkowa	3 104,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.12	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodlogowe i ściennne), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m		1,000	34,70	
		Robocizna					10,01
		Robotnicy	r-g	0,467	0,46700	21,44	10,01
		Materiały					16,31
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	1,04	1,04000	7,29	7,58
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000	7,88	5,36
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000	1,10	2,97
		Nakłady pomocnicze					0,40
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,40
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	
						Cena jednostkowa	
						34,70	
2.13	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodlogowe i ściennne), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m		1,000	44,20	
		Robocizna					10,01
		Robotnicy	r-g	0,467	0,46700	21,44	10,01
		Materiały					25,81
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m	1,04	1,04000	16,20	16,85
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000	7,88	5,36
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000	1,10	2,97
		Nakłady pomocnicze					0,63
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,63
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	
						Cena jednostkowa	
						44,20	
2.14	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		1,000	30,87	
		Robocizna				16,81	
		Robocizna	r-g	0,784	0,78400	21,44	16,81
							16,81
							Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		
					Cena jednostkowa		
					30,87		
2.15	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		1,000	8,88	
		Robocizna				0,54	
		Robocizna	r-g	0,0126	0,02520	21,44	0,54
		Materiały					5,23
		Piasek do betonów	m3	0,05	0,10000	50,95	5,10
		Nakłady pomocnicze					0,13
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,13
		Sprzęt					1,45
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,008	0,01600	90,39	1,45
							7,22
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		
					Cena jednostkowa		
					8,88		
2.16	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		1,000	14,29	
		Robocizna				7,78	
		Robocizna	r-g	0,363	0,36300	21,44	7,78
							7,78
							Koszty bezpośrednie
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		
					Cena jednostkowa		
					14,29		
2.17	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy - rura SRS 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	35,88	
		Robocizna				2,75	
		Robocizna	r-g	0,1342	0,12816	21,44	2,75
		Materiały					29,07
		Rura osłonowa do kabli SRS75	m	1	1,00000	21,15	21,15
		Dwukielich śr. 75 mm	szt.	0,3	0,30000	24,51	7,35
		Nakłady pomocnicze					0,57
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,57
		Sprzęt					0,96
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,004	0,00400	62,50	0,25
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,00730	97,42	0,71		
					32,78		
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		
					Cena jednostkowa		
					35,88		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
2.18	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 DVK 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	20,59			
		Robocizna					2,75		
		Robocizna	r-g	0,1342	0,12816	21,44	2,75		
		Materiały					13,78		
		Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	1	1,00000	7,96	7,96		
		Dwukielich śr. 50	szt.	0,3	0,30000	18,51	5,55		
		Nakłady pomocnicze						0,27	
		Materiały inne (Materiały)	%	2				0,27	
		Sprzęt						0,96	
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,004	0,00400	62,50	0,25		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,00730	97,42	0,71		
						Koszty bezpośrednie	17,49		
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	2,44		
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,66		
						Cena jednostkowa	20,59		
2.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		1,000	3,14			
		Robocizna					1,71		
		Robocizna	r-g	0,0798	0,07980	21,44	1,71		
								Koszty bezpośrednie	1,71
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,13
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,30		
						Cena jednostkowa	3,14		
2.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 3x2,5	m		1,000	11,56			
		Robocizna					1,17		
		Robocizna	r-g	0,0546	0,05460	21,44	1,17		
		Materiały					9,41		
		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YKYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	1	1,00000	5,55	5,55		
		Uchwyt do mocowania kabli	szt.	Ilość	3,18182	1,14	3,63		
		Nakłady pomocnicze						0,23	
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,23	
								Koszty bezpośrednie	10,58
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	0,77
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,21
						Cena jednostkowa	11,56		
2.21	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości	m		1,000	3,10			
		Robocizna					1,69		
		Robocizna	r-g	0,0788	0,07880	21,44	1,69		
								Koszty bezpośrednie	1,69
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,11
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,30		
						Cena jednostkowa	3,10		
2.22	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m		1,000	26,40			
		Robocizna					2,03		
		Robocizna	r-g	0,0947	0,09470	21,44	2,03		
		Materiały					21,25		
		Kable sygnalizacyjne HDGS 300/500V 3x1,5 mm2 + PH 90	m	1	1,00000	12,46	12,46		
		Wazelina techniczna	kg	0,0361	0,03610	13,67	0,49		
		Opaski kablów typu Oki	szt.	0,08	0,08000	3,00	0,24		
		Uchwyt PA 80	szt.	1	1,00000	7,54	7,54		
		Nakłady pomocnicze						0,52	
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,52	
		Sprzęt						0,77	
		Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00670	75,24	0,50		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,00430	6,60	0,03		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	0,0043	0,00430	55,42	0,24		
						Koszty bezpośrednie	24,05		
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,85		
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,50		
						Cena jednostkowa	26,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.23	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m YAKXS 0,6/1kV 4x70mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	26,43		
		Robocizna					4,36	
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2131	0,20351	21,44	4,36	
		Materiały					16,33	
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	0,00300	10,36	0,03	
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0009	0,00090	9,75	0,01	
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000	1,61	0,08	
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0006	0,00060	4,99		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00850	13,67	0,12	
		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x70 mm2	m	1	1,00000	15,77	15,77	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				0,32
		Sprzęt						1,14
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450	55,42	0,25	
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00450	6,60	0,03	
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0067	0,00670	62,50	0,42	
		Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,0045	0,00450	98,20	0,44	
						21,83		
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	3,62	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,98	
						Cena jednostkowa	26,43	
2.24	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0'kg/m YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	26,92		
		Robocizna					4,36	
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2131	0,20351	21,44	4,36	
		Materiały					16,82	
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	0,00300	10,36	0,03	
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0009	0,00090	9,75	0,01	
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000	1,61	0,08	
		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0006	0,00060	4,99		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00850	13,67	0,12	
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0' mm2 RE	m	1	1,00000	16,25	16,25	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				0,33
		Sprzęt						1,14
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450	55,42	0,25	
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00450	6,60	0,03	
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0067	0,00670	62,50	0,42	
		Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,0045	0,00450	98,20	0,44	
						22,32		
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	3,62	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,98	
						Cena jednostkowa	26,92	
2.25	KNR 510/103/1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YKY 0,6/1 kV 5x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	65,64		
		Robocizna					0,99	
		Robocizna	r-g	0,0483	0,04613	21,44	0,99	
		Materiały					60,32	
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0004	0,00040	79,76	0,03	
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,00530	10,36	0,05	
		Wazelina techniczna	kg	0,009	0,00900	13,67	0,12	
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,00080	9,75	0,01	
		Opaski kablowe OKi	szt.	0,1	0,10000	1,61	0,16	
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	0,42000	2,58	1,08	
		Taśma izolacyjna Denso	m2	0,0002	0,00020	4,99		
		Kabel YKY 0,6/1kV 5x25' mm2 RMC	m	1	1,00000	57,69	57,69	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				1,18
		Sprzęt						1,91
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0067	0,00670	62,50	0,42	
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0082	0,00820	97,42	0,80	
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,00430	6,60	0,03			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0043	0,00430	55,42	0,24			
Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,0043	0,00430	98,20	0,42			
						63,22		
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	1,91	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,51	
						Cena jednostkowa	65,64	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.26	KNNR 5/205/1	Układanie przewodów o przekroju żył do 7.5 mm2 YKY3x4 mm	m		1,000	10,81		
		Robocizna					1,17	
		Robocizna	r-g	0,0546	0,05460	21,44	1,17	
		Materiały					8,66	
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	1	1,00000	8,45	8,45	
		Nakłady pomocnicze					0,21	
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,21	
						Koszty bezpośrednie	9,83	
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	0,77	
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	0,21	
						Cena jednostkowa	10,81	
2.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1,000	48,83		
		Robocizna				26,59		
		Robocizna	r-g	1,24	1,24000	21,44	26,59	
							26,59	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	17,52
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	4,72
							Cena jednostkowa	48,83
2.28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1,000	51,19		
		Robocizna				27,87		
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000	21,44	27,87	
							27,87	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	18,37
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	4,95
							Cena jednostkowa	51,19
2.29	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1,000	69,29		
		Robocizna				37,73		
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000	21,44	37,73	
							37,73	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	24,86
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	6,70
							Cena jednostkowa	69,29
2.30	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		1,000	77,95		
		Robocizna				42,45		
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000	21,44	42,45	
							42,45	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	27,97
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	7,53
							Cena jednostkowa	77,95
2.31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000	24,81		
		Robocizna				13,51		
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000	21,44	13,51	
							13,51	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	8,90
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	2,40
							Cena jednostkowa	24,81
2.32	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000	32,69		
		Robocizna				17,80		
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83000	21,44	17,80	
							17,80	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	11,73
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	3,16
							Cena jednostkowa	32,69
2.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,000	13,01		
		Robocizna				7,08		
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000	21,44	7,08	
							7,08	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	4,67
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	1,26
							Cena jednostkowa	13,01
2.34	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 32 mm	otw.		1,000	130,73		
		Robocizna				71,18		
		Robocizna	r-g	3,32	3,32000	21,44	71,18	
							71,18	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	46,91
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	12,64
							Cena jednostkowa	130,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.35	KNR 14/2011/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi	m2		1,000	151,47		
		Robocizna					38,73	
		Robocizna	r-g	1,8063	1,80630	21,44	38,73	
		Materiały					77,90	
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05	1,05000	7,69	8,07	
		Kształowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0,76	0,76000	2,34	1,78	
		Kształowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2,05	2,05000	2,34	4,80	
		Kolki do wstrzeliwania	szt.	4,06	4,06000	7,64	31,02	
		Błachowkręty	kg	0,17	0,17000	14,86	2,53	
		Gips szpachlowy	t	0,00132	0,00132	1 037,28	1,37	
		Taśma spoinowa	m	2,264	2,26400	12,00	27,17	
		Woda	m3	0,00086	0,00086	16,00	0,01	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				1,15
		Sprzęt						1,33
		Wyciąg	m-g	0,021	0,02100	6,25	0,13	
		Środek transportu	m-g	0,016	0,01600	75,24	1,20	
				Koszty bezpośrednie		117,96		
				Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		26,40		
				Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)		7,11		
				Cena jednostkowa		151,47		
2.36	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		1,000	8,09		
		Pianka uszczelniająca						
		Robocizna					1,93	
		Robocizna	r-g	0,09	0,09000	21,44	1,93	
		Materiały					4,55	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,20000	22,76	4,55	
						Koszty bezpośrednie		6,48
				Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		1,27		
				Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)		0,34		
				Cena jednostkowa		8,09		
2.37	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		1,000	9,26		
		Robocizna					0,85	
		Robocizna	r-g	0,0395	0,03950	21,44	0,85	
		Materiały					0,13	
		Woda	m3	0,008	0,00800	16,00	0,13	
		Sprzęt					4,12	
		Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,0628	0,06280	54,34	3,41	
		Środek transportowy	m-g	0,0094	0,00940	75,24	0,71	
						Koszty bezpośrednie		5,10
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		3,28
				Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)		0,88		
				Cena jednostkowa		9,26		
2.38	KNRW 510/113/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		1,000	5,97		
		Robocizna					1,83	
		Robocizna	r-g	0,0853	0,08530	21,44	1,83	
		Materiały					0,51	
		Wazelina techniczna	kg	0,0361	0,03610	13,67	0,49	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4			0,02	
		Sprzęt					1,14	
		Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00670	75,24	0,50	
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00430	6,60	0,03	
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	0,00430	45,24	0,19	
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	0,00430	98,20	0,42	
						Koszty bezpośrednie		3,48
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)		1,96
				Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)		0,53		
				Cena jednostkowa		5,97		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
2.39	KNRW 510/322/2	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m2		1,000	32,77			
		Robocizna					4,12		
		Robocizna	r-g	0,192	0,19200	21,44	4,12		
		Materiały					16,32		
		Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,0765	0,07650	205,00	15,68		
		Złącza do rur	szt.	0,002	0,00200	3,17	0,01		
		Nakłady pomocnicze						0,63	
		Materiały inne (Materiały)	%	4			0,63		
		Sprzęt						4,84	
		Środek transportowy	m-g	0,0241	0,02410	75,24	1,81		
Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0,0572	0,05720	53,00	3,03				
							Koszty bezpośrednie	25,28	
							Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	5,90	
							Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	1,59	
							Cena jednostkowa	32,77	
3	Element	Demontaże							
3.1	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		1,000	127,64			
		Robocizna					22,08		
		Robocizna	r-g	1,03	1,03000	21,44	22,08		
		Sprzęt					47,42		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,06000	75,24	4,51		
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,51	0,51000	84,13	42,91		
								69,50	
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	45,80
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	12,34
								Cena jednostkowa	127,64
3.2	KNNR 9/1002/1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		1,000	157,29			
		Robocizna					25,30		
		Robocizna	r-g	1,18	1,18000	21,44	25,30		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	4					
		Sprzęt						60,35	
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,12000	75,24	9,03		
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,61	0,61000	84,13	51,32		
								85,65	
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	56,44
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	15,20		
						Cena jednostkowa	157,29		
3.3	KNNR 9/903/2	Demontaż przewodów niez izolowanych	km/1 przew.		1,000	6 333,05			
		Robocizna					1 657,31		
		Robocizna	r-g	77,3	77,30000	21,44	1 657,31		
		Sprzęt					1 791,10		
		Środek transportowy	m-g	0,81	0,81000	75,24	60,94		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,57	0,57000	98,20	55,97		
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	19,9	19,90000	84,13	1 674,19		
								3 448,41	
								Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	2 272,50
								Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	612,14
						Cena jednostkowa	6 333,05		
3.4	KNNR 9/1006/8	Demontaż rozdzielni	szt		1,000	173,09			
		Robocizna					88,98		
		Robocizna	r-g	4,15	4,15000	21,44	88,98		
		Sprzęt					5,27		
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,07000	75,24	5,27		
								94,25	
						Koszty pośrednie Kp=65,90%(R+S)	62,11		
						Zysk Z=10,70%(R+S++Kp)	16,73		
						Cena jednostkowa	173,09		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	59,0180	21,44	1 265,35
2.	Robocizna	r-g	670,6645	21,44	14 379,05
3.	Robotnicy	r-g	216,5600	21,44	4 643,05
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			946,2425		20 287,45

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,0025	10,36	10,39
2.	Błachowkręty	kg	0,5100	14,86	7,58
3.	Dwukielich śr. 50	szt.	39,0000	18,51	721,89
4.	Dwukielich śr. 75 mm	szt.	15,0000	24,51	367,65
5.	Elementy złączne	000	1,0000	5,00	5,00
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	10,5000	2,58	27,09
7.	Fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	238,00	238,00
8.	Gips szpachlowy	t	0,0040	1 037,28	4,15
9.	Gniazda podtynkowe	szt.	2,0400	21,24	43,33
10.	Gniazda podtynkowe podwójne	szt.	2,0400	27,81	56,73
11.	Gniazda podtynkowe z uziemnikiem	szt.	2,0400	23,81	48,57
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	2 290,0000	8,45	19 350,50
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	280,0000	16,25	4 550,00
14.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RMC	m	25,0000	57,69	1 442,25
15.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x70 mm2	m	10,0000	15,77	157,70
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5	m	30,0000	19,86	595,80
17.	Kable sygnalizacyjne HDGS 300/500V 3x1,5 mm2 + PH 90	m	30,0000	12,46	373,80
18.	Kątownik 40x40x4 czarny	kg	17,2000	2,60	44,72
19.	Kolki do wstrzeliwania	szt.	12,1800	7,64	93,06
20.	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	810,0000	1,10	891,00
21.	Konstrukcje mocujące'	kg	8,0000	14,12	112,96
22.	Kształowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	6,1500	2,34	14,39
23.	Kształowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2,2800	2,34	5,34
24.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	4,2810	9,75	41,74
25.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.40	m	156,0000	7,29	1 137,24
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m	156,0000	16,20	2 527,20
27.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt.	204,0000	7,88	1 607,52
28.	Łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1,0200	14,10	14,38
29.	Łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	2,0400	22,10	45,08
30.	Łącznik świecznikowy p.t. IP 65'	szt.	1,0200	17,10	17,44
31.	Masa asfaltowa	kg	0,4800	12,65	6,07
32.	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1,2240	205,00	250,92
33.	Odbojnica	szt.	1,0000	3 000,00	3 000,00
34.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt.	14,5000	1,61	23,35
35.	Opaski kablowe OKI	szt.	2,5000	1,61	4,03
36.	Opaski kablowe typu OKI	szt.	2,4000	3,00	7,20
37.	Oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	szt.	1,0000	315,00	315,00
38.	Oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	szt.	1,0000	325,00	325,00
39.	Oprawa LED 30W	kpl.	6,0000	895,00	5 370,00
40.	Oprawa LED przemysłowa	szt.	10,0000	220,00	2 200,00
41.	Oprawa nastropowa 60x60 LED	szt.	2,0000	250,00	500,00
42.	Oprawa nastropowa LED 30W	szt.	1,0000	230,00	230,00
43.	Oznakowanie słupa	szt.	1,0000	26,77	26,77
44.	Pianka poliuretanowa	kg	2,8000	22,76	63,73
45.	Piasek do betonów	m3	13,0000	50,95	662,35
46.	Plafon LED 25W IP66	szt.	1,0000	150,00	150,00
47.	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	3,1500	7,69	24,22
48.	Pręt 18 mm ocynkowany	kpl	44,0000	58,72	2 583,68
49.	Przewody izolowane jednożyłowe	m	42,0000	14,00	588,00
50.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 3x1,5 mm2	m	190,0000	3,63	689,70
51.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x1,5 mm2	m	15,0000	3,63	54,45
52.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	240,0000	5,55	1 332,00
53.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YKYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	110,0000	5,55	610,50

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54.	Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej	szt	1,0000	79,00	79,00
55.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	37,7400	17,85	673,66
56.	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	130,0000	7,96	1 034,80
57.	Rura osłonowa do kabli SRS75	m	50,0000	21,15	1 057,50
58.	Słup oświetleniowy stalowy 10 m	kpl.	1,0000	1 387,00	1 387,00
59.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0100	79,76	0,80
60.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	2,0000	81,14	162,28
61.	Tablica bezpiecznikowa	szt.	1,0000	4 100,00	4 100,00
62.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,1740	4,99	0,87
63.	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,0050	4,99	0,02
64.	Taśma spoinowa	m	6,7920	12,00	81,50
65.	Uchwyt do mocowania kabli	szt	350,0000	1,14	399,00
66.	Uchwyt PA 80	szt	30,0000	7,54	226,20
67.	Wazelina techniczna	kg	3,1130	13,67	42,55
68.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,4650	13,67	33,70
69.	Woda	m3	0,8026	16,00	12,84
70.	Wsporniki stalowe ściernie	kg	8,0000	9,31	74,48
71.	Wysięgniki rurowe 1 ramienne	szt.	3,0000	248,50	745,50
72.	Wysięgniki rurowe 3 ramienne	szt.	1,0000	654,00	654,00
73.	Zaprawa cementowa	m3	6,0000	187,00	1 122,00
74.	Złącze słupowe	szt	1,0000	84,01	84,01
75.	Złącze ZK -TL	kpl.	1,0000	12 000,00	12 000,00
76.	Złącza do rur	szt.	0,0320	3,17	0,10
77.	złącza ZK-TL	kpl	1,0000	12 000,00	12 000,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					89 541,28
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					1 352,48
Razem z materiałami pomocniczymi:					90 893,76

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,2150	45,24	9,73
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	0,1290	55,42	7,15
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1075	55,42	5,96
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,3050	55,42	72,32
5.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0,9152	53,00	48,51
6.	Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	6,2800	54,34	341,26
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,8000	116,55	209,79
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	5,1000	116,55	594,41
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2150	6,60	1,42
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,5415	6,60	10,17
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,8875	62,50	55,47
12.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,9430	62,50	121,44
13.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,0800	90,39	188,01
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5190	97,42	147,98
15.	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	10,8250	84,13	910,71
16.	Środek transportowy	m-g	4,4821	75,24	337,23
17.	Środek transportowy	m-g	0,2010	75,24	15,12
18.	Środek transportu	m-g	0,0480	75,24	3,61
19.	Wyciąg	m-g	0,0630	6,25	0,39
20.	Żuraw samochodowy	m-g	0,3005	98,20	29,51
21.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,1075	98,20	10,56
22.	Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	1,3050	98,20	128,15
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			41,3698		3 248,90

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
	Koszty	Remont instalacji elektrycznej Gliwice ul. Ślusarska 4	
		Nadzory i dopuszczenia	1200
		Obsługa geodezyjna	1200
		Dokumentacja powykonawcza	900
		Wywuz i utylizacja elementów z demontażu	900
Suma wartości dodatków			4 200,00