

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m * 15.14zł/r-g	r-g	9.0850	0.59803	137.55		
2*		-- M -- woda 0.008m³/m * 3.50zł/m³	m³	1.8400	0.02800		6.44	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 6.44zł	%	2.5000	0.00070		0.16	
4*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.0628m-g/m * 44.04zł/m-g	m-g	14.4440	2.76571			636.11
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0094m-g/m * 56.60zł/m-g	m-g	2.1620	0.53204			122.37
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		103.16		568.86
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		36.11		199.10
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		60.90	1.45	335.82
Razem z narzutami: 2208.03						337.71	8.05	1862.26
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0064*3=0.0192r-g/m * 15.14zł/r-g	r-g	4.4160	0.29069	66.86		
2*		-- M -- woda 0.001*3=0.003m³/m * 3.50zł/m³	m³	0.6900	0.01050		2.42	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 2.42zł	%	2.5000	0.00026		0.06	
4*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.0006*3=0.0018m-g/m * 44.04zł/m-g	m-g	0.4140	0.07927			18.23
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001*3=0.0003m-g/m * 56.60zł/m-g	m-g	0.0690	0.01698			3.91
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		50.14		16.60
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		17.55		5.81
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		29.60	0.55	9.80
Razem z narzutami: 221.53						164.16	3.02	54.36
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 68.7m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m² * 15.14zł/r-g	r-g	19.4421	4.28462	294.35		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m³/min 0.089m-g/m² * 49.07zł/m-g	m-g	6.1143	4.36723			300.03
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		220.77		225.02
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		77.27		78.76
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		130.33		132.84
Razem z narzutami: 1459.36						722.71		736.65
4	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = 68.7m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.405r-g/m² * 15.14zł/r-g	r-g	27.8235	6.13170	421.25		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m³/min 0.134m-g/m² * 49.07zł/m-g	m-g	9.2058	6.57538			451.73
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		315.94		338.80
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		110.58		118.58
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		186.51		200.00
Razem z narzutami: 2143.38						1034.27		1109.11

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 68.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ² * 15.14zł/r-g	r-g	13.9461	3.07342	211.14		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 79.93zł/m-g	m-g	0.5427	0.63145			43.38
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 8.81zł/m-g	m-g	0.5427	0.06960			4.78
Koszty ogólne od (R, S)				%	75.00	158.36		36.12
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))				%	15.00	55.43		12.64
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))				%	22.00	93.48		21.32
Razem z narzutami: 636.66						518.41		118.25
6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 67.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0134r-g/m ² * 15.14zł/r-g	r-g	0.9085	0.20288	13.76		
2*		-- M -- pospółka 0.246m ³ /m ² * 81.24zł/m ³	m ³	16.6788	19.98504		1354.99	
3*		woda 0.02m ³ /m ² * 3.50zł/m ³	m ³	1.3560	0.07000		4.75	
4*		materiały pomocnicze 0.2% * 1359.74zł	%	0.2000	0.04011		2.72	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² * 88.25zł/m-g	m-g	0.1763	0.22945			15.56
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ² * 63.92zł/m-g	m-g	1.2340	1.16334			78.87
Koszty ogólne od (R, S)				%	75.00	10.32		70.82
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))				%	15.00	3.61		24.79
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))				%	22.00	6.09	299.74	41.81
Razem z narzutami: 1927.82						33.77	1662.19	231.85
7	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm obmiar = 68.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0101r-g/m ² * 15.14zł/r-g	r-g	0.6939	0.15291	10.50		
2*		-- M -- pospółka 0.123m ³ /m ² * 81.24zł/m ³	m ³	8.4501	9.99252		686.49	
3*		woda 0.01m ³ /m ² * 3.50zł/m ³	m ³	0.6870	0.03500		2.40	
4*		materiały pomocnicze 0.2% * 688.89zł	%	0.2000	0.02006		1.38	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ² * 88.25zł/m-g	m-g	0.1718	0.22063			15.16
6*		walec statyczny samojezdny 0.0131m-g/m ² * 63.92zł/m-g	m-g	0.9000	0.83735			57.53
Koszty ogólne od (R, S)				%	75.00	7.88		54.51
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))				%	15.00	2.76		19.08
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))				%	22.00	4.65	151.86	32.18
Razem z narzutami: 1046.38						25.79	842.13	178.46
8	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 68.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ² * 15.14zł/r-g	r-g	2.6381	0.58138	39.94		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	8.5463	24.88871		1709.85	
3*		0.1244t/m ² * 200.07zł/t	%	0.2000	0.04978		3.42	
		materiały pomocnicze						
		0.2% * 1709.85zł						
4*		-- S --						
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5840	1.58253			108.72
		0.0085m-g/m ² * 186.18zł/m-g						
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	0.5840	0.54332			37.33
		0.0085m-g/m ² * 63.92zł/m-g						
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.5840	0.78226			53.74
		0.0085m-g/m ² * 92.03zł/m-g						
7*		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.0473	1.81512			124.70
		0.0298m-g/m ² * 60.91zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		29.96		243.36
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		10.48		85.18
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		17.68	376.92	143.67
		Razem z narzutami: 2984.95				98.07	2090.19	796.69
9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 192.03m ³	m ³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	19.2030	1.51400	290.73		
		0.1r-g/m ³ * 15.14zł/r-g						
2*		-- S --						
		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	19.2030	6.59200			1265.86
		0.1m-g/m ³ * 65.92zł/m-g						
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	34.5654	12.43800			2388.47
		0.18m-g/m ³ * 69.10zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		218.05		2740.75
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		76.32		959.26
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		128.72		1617.95
		Razem z narzutami: 9686.12				713.82		8972.30
10	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 8.25m ³	m ³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.4950	0.90840	7.49		
		0.06r-g/m ³ * 15.14zł/r-g						
2*		-- S --						
		koparka 0.15 m ³	m-g	0.6971	5.83895			48.17
		0.0845m-g/m ³ * 69.10zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		5.62		36.13
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		1.97		12.64
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		3.32		21.33
		Razem z narzutami: 136.67				18.40		118.27
11	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 443m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	15.8594	0.54201	240.11		
		0.0179*2=0.0358r-g/m * 15.14zł/r-g						
2*		-- M --						
		piasek	m ³	67.3360	6.25936		2772.90	
		0.076*2=0.152m ³ /m * 41.18zł/m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.15648		69.32	
		2.5% * 2772.9zł						
4*		-- S --						
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10.1004	1.38875			615.22
		0.0114*2=0.0228m-g/m * 60.91zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		180.08		461.41
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		63.03		161.50
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		106.31	625.29	272.39
		Razem z narzutami: 5567.55				589.54	3467.50	1510.51
12	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg obmiar = 22szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.52r-g/szt * 15.14zł/r-g	r-g	165.4400	113.8528 0	2504.76		
2*		-- S -- koparka 0.07m-g/szt * 61.15zł/m-g	m-g	1.5400	4.28050			94.17
3*		żuraw samochodowy 4 t 1.49m-g/szt * 65.74zł/m-g	m-g	32.7800	97.95260			2154.96
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt * 56.60zł/m-g	m-g	9.9000	25.47000			560.34
5*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt * 7.55zł/m-g	m-g	8.8000	3.02000			66.44
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		1878.57		2156.93
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		657.50		754.93
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		1108.98		1273.31
Razem z narzutami: 13210.89						6149.82		7061.07
13	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar = 0.307km	km					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km * 15.14zł/r-g	r-g	5.0041	246.7820 0	75.76		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.18m-g/km * 56.60zł/m-g	m-g	0.0553	10.18800			3.13
3*		samochód wieżowy z balkonem 4.2m-g/km * 71.79zł/m-g	m-g	1.2894	301.5180 0			92.57
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		56.82		71.77
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		19.89		25.12
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		33.54		42.37
Razem z narzutami: 420.97						186.01		234.95
14	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 22szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt * 15.14zł/r-g	r-g	15.4000	10.59800	233.16		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt * 56.60zł/m-g	m-g	1.9800	5.09400			112.07
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt * 71.79zł/m-g	m-g	7.9200	25.84440			568.58
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		174.87		510.48
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		61.20		178.67
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		103.23		301.36
Razem z narzutami: 2243.61						572.46		1671.15
15	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 443m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 15.14zł/r-g	r-g	56.7040	1.93792	858.50		
2*		-- M -- rury DVR 75 mm 1.04m/m * 5.86zł/m	m	460.7200	6.09440		2699.82	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 2699.82zł	%	2.5000	0.15236		67.50	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/m * 56.60zł/m-g	m-g	6.2020	0.79240			351.03
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.007m-g/m * 65.74zł/m-g	m-g	3.1010	0.46018			203.86
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		643.87		416.17
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		225.35		145.66
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		380.10	608.81	245.68

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 6846.35						2107.83	3376.13	1362.40
16	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm obmiar = 35.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m * 15.14zł/r-g	r-g	8.0585	3.43678	122.01		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu 1.04m/m * 52.32zł/m	m	36.9200	54.41280		1931.65	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 1931.65zł	%	2.5000	1.36032		48.29	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0169m-g/m * 56.60zł/m-g	m-g	0.6000	0.95654			33.96
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.008m-g/m * 65.74zł/m-g	m-g	0.2840	0.52592			18.67
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		91.50		39.47
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		32.03		13.81
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		54.02	435.59	23.30
Razem z narzutami: 2844.30						299.56	2415.53	129.21
17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 499m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m * 15.14zł/r-g	r-g	63.3730	1.92278	959.47		
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25 mm2 1.04m/m * 12.24zł/m	m	518.9600	12.72960		6352.07	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m * 5.23zł/kg	kg	19.9600	0.20920		104.39	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m * 2.02zł/szt	szt	39.9200	0.16160		80.64	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 6537.1zł	%	2.5000	0.32751		163.43	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m * 56.60zł/m-g	m-g	3.3433	0.37922			189.23
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * 7.15zł/m-g	m-g	2.1956	0.03146			15.70
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0044m-g/m * 44.98zł/m-g	m-g	2.1956	0.19791			98.76
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m * 65.74zł/m-g	m-g	2.1956	0.28926			144.34
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		719.60		336.02
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		251.86		117.61
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		424.80	1474.12	198.36
Razem z narzutami: 11630.40						2355.73	8174.64	1100.02
18	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 obmiar = 0.307km.przew.	km.przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 15.14zł/r-g	r-g	33.4630	1650.26000	506.63		
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew. * 8.12zł/szt	szt	4.9366	130.56960		40.08	
3*		zaczep typ SL 8.04szt/km.przew. * 11.28zł/szt	szt	2.4683	90.69120		27.84	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew. * 60.60zł/szt	szt	2.4683	487.22400		149.58	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 217.5zł	%	2.5000	17.71173		5.44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 mm2	m	319.2800	26072.80 000		8004.35	
		1040m/km.przew. * 25.07zł/m						
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0522	9.62200			2.95
8*		0.17m-g/km.przew. * 56.60zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4759	11.08250			3.40
9*		1.55m-g/km.przew. * 7.15zł/m-g ciągnik kołowy	m-g	0.4759	68.33950			20.98
10*		1.55m-g/km.przew. * 44.09zł/m-g żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4759	101.8970 0			31.28
11*		1.55m-g/km.przew. * 65.74zł/m-g podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny	m-g	5.9865	1522.170 00			467.31
		19.5m-g/km.przew. * 78.06zł/m-g						
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		379.97		394.44
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		132.99		138.06
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		224.31	1810.00	232.85
Razem z narzutami: 12572.48						1243.90	10037.30	1291.28
19	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 499m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m * 15.14zł/r-g	r-g	728.5400	22.10440	11030.10		
2*		-- M -- drut DFe/Zn 8 mm 1.04m/m * 2.35zł/m	m	518.9600	2.44400		1219.56	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m * 10.96zł/szt	szt	29.9400	0.65760		328.14	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m * 14.43zł/szt	szt	29.9400	0.86580		432.03	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 1979.73zł	%	2.5000	0.09918		49.49	
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		8272.57		
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		2895.40		
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		4883.57	446.43	
Razem z narzutami: 29557.30						27081.64	2475.65	
20	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	11.7760	3.87584	178.29		
2*		-- S -- spawarka 0.128m-g/szt. * 4.07zł/m-g	m-g	5.8880	0.52096			23.96
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		133.72		17.97
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		46.80		6.29
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		78.94		10.61
Razem z narzutami: 496.58						437.74		58.84
21	KNNR 5 0411-08 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	33.0000	22.71000	499.62		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy pod słupy 1szt/szt. * 172.00zł/szt	szt	22.0000	172.0000 0		3784.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.5m-g/szt. * 56.60zł/m-g	m-g	11.0000	28.30000			622.60
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.38m-g/szt. * 65.74zł/m-g	m-g	8.3600	24.98120			549.59

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		374.72		879.14
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		131.15		307.70
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		221.21	832.48	518.99
		Razem z narzutami: 8721.18				1226.69	4616.48	2878.01
22	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg na fundamencie obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	99.8800	68.73560	1512.18		
2*		-- M -- słupy stalowe, ocynkowane, sześciokątne S90	szt	22.0000	1106.86000		24350.92	
3*		1szt/szt. * 1106.86zł/szt tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	22.0000	84.10000		1850.20	
4*		1szt/szt. * 84.10zł/szt materiały pomocnicze 2.5% * 26201.12zł	%	2.5000	29.77400		655.03	
5*		-- S -- koparka podsiebnierna 0,15m3	m-g	1.5400	4.83700			106.41
6*		0.07m-g/szt. * 69.10zł/m-g żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3200	3.94440			86.78
7*		0.06m-g/szt. * 65.74zł/m-g samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3200	3.39600			74.71
		0.06m-g/szt. * 56.60zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		1134.14		200.93
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		396.95		70.32
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		669.52	5908.35	118.61
		Razem z narzutami: 37135.06				3712.79	32764.50	657.77
23	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	96.9800	112.94440	1468.28		
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem	szt	13.0000	90.70000		1179.10	
3*		1szt/szt. * 90.70zł/szt materiały pomocnicze 2.5% * 1179.1zł	%	2.5000	2.26750		29.48	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3900	1.44120			18.74
		0.03m-g/szt. * 48.04zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		1101.21		14.05
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		385.42		4.92
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		650.08	265.89	8.30
		Razem z narzutami: 5125.45				3604.99	1474.46	46.00
24	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 138.87m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m³ * 15.14zł/r-g	r-g	4.1661	0.45420	63.07		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³	m-g	8.3322	4.14600			575.76
		0.06m-g/m³ * 69.10zł/m-g						
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		47.31		431.82
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		16.56		151.14
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		27.93		254.92
		Razem z narzutami: 1568.49				154.87		1413.62
25	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 73.77m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m³ * 15.14zł/r-g	r-g	15.1966	3.11884	230.08		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0733m-g/m ³ * 71.84zł/m-g	m-g	5.4073	5.26587			388.46
3*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.22m-g/m ³ * 60.91zł/m-g	m-g	16.2294	13.40020			988.53
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		172.56		1032.75
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		60.40		361.46
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		101.87		609.66
		Razem z narzutami: 3945.77				564.90		3380.87
26	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 obmiar = 73.77m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.029*15=0.435m-g/m ³ * 60.91zł/m-g	m-g	32.0900	26.49585			1954.60
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00				1465.95
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00				513.08
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00				865.40
		Razem z narzutami: 4799.03						4799.03
27	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	75.6000	38.15280	1144.58		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt. * 1.08zł/szt	szt	150.0000	5.40000		162.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. * 3.56zł/szt	szt	30.0000	3.56000		106.80	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. * 2.02zł/szt	szt	30.0000	2.02000		60.60	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 329.4zł	%	2.5000	0.27450		8.24	
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		858.44		
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		300.45		
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		506.76	74.28	
		Razem z narzutami: 3222.15				2810.24	411.91	
28	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	19.1400	13.17180	289.78		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1,5 m 1szt/szt. * 183.69zł/szt	szt	22.0000	183.69000		4041.18	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt. * 6.63zł/kg	kg	44.0000	13.26000		291.72	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 4332.9zł	%	2.5000	4.92375		108.32	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt. * 56.60zł/m-g	m-g	2.4200	6.22600			136.97
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt. * 78.06zł/m-g	m-g	9.9000	35.12700			772.79
		Koszty ogólne od (R, S)	%	75.00		217.33		682.32
		Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))	%	15.00		76.07		238.81
		VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))	%	22.00		128.30	977.07	402.80
		Razem z narzutami: 8363.48				711.48	5418.29	2233.70
29	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 22szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	15.8400	10.90080	239.82		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OUSE 100 W	kpl	22.0000	492.80000		10841.60	
3*		1kpl/szt. * 492.80zł/kpl materiały pomocnicze 2.5% * 10841.6zł	%	2.5000	12.32000		271.04	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt. * 56.60zł/m-g	m-g	1.3200	3.39600			74.71
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 78.06zł/m-g	m-g	9.0200	32.00460			704.10
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		179.86		584.11
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		62.95		204.44
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		106.18	2444.78	344.82
Razem z narzutami: 16058.41						588.81	13557.42	1912.18
30	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 22kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 15.14zł/r-g	r-g	38.7200	26.64640	586.22		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 11m/kpl.przew. * 5.70zł/m	m	242.0000	62.70000		1379.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 1379.4zł	%	2.5000	1.56750		34.49	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew. * 78.06zł/m-g	m-g	18.7000	66.35100			1459.72
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		439.67		1094.79
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		153.88		383.18
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		259.55	311.05	646.29
Razem z narzutami: 6748.24						1439.32	1724.94	3583.98
31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	1.2400	18.77360	18.77		
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		14.08		
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		4.93		
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		8.31		
Razem z narzutami: 46.09						46.09		
32	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	1.1200	8.47840	16.96		
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		12.72		
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		4.45		
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		7.51		
Razem z narzutami: 41.63						41.63		
33	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 46odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc. * 15.14zł/r-g	r-g	82.8000	27.25200	1253.59		
Koszty ogólne od (R, S)			%	75.00		940.19		
Z od (R+Ko(R), S+Ko(S))			%	15.00		329.07		
VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))			%	22.00		555.03		
Razem z narzutami: 3077.88						3077.88		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	0.5000	7.57000	7.57		
				Koszty ogólne od (R, S) %	75.00	5.68		
				Z od (R+Ko(R), S+Ko(S)) %	15.00	1.99		
				VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S)) %	22.00	3.35		
				Razem z narzutami: 18.59		18.59		
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt. * 15.14zł/r-g	r-g	6.1600	4.23920	93.26		
				Koszty ogólne od (R, S) %	75.00	69.95		
				Z od (R+Ko(R), S+Ko(S)) %	15.00	24.48		
				VAT od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S)) %	22.00	41.29		
				Razem z narzutami: 228.98		228.98		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	123263.87	25626.14	77475.70	20162.03
Koszty ogólne [Ko] 75%	34341.13	19219.63		15121.49
od (R, S) RAZEM	157604.98	44845.74	77475.70	35283.53
Z [Z] 15%	12019.41	6726.88		5292.54
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM	169624.36	51572.62	77475.70	40576.06
VAT [V] 22%	37317.37	11345.97	17044.66	8926.74
od (R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S)) RAZEM	206941.76	62918.60	94520.36	49502.80
			OGÓŁEM	206941.76

Słownie: dwieście sześć tysięcy dziewięćset czterdzieści jeden i 76/100 zł