

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Obiekt 1</b>	<b>Instalacje elektroenergetyczne</b> stawka robocizny = 15,00 zł narzuty: koszty pośrednie R = 70,00% S = 70,00% zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%						
<b>Element robót 1.1</b>	<b>Rozdzielnica "RK", Linia kablowa NN-0,4kV</b>						
Pozycja 1	KNNR 0005-0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Obmiar = 6,400 m3						
robocizna	r-g	2,240000	14,3360	15,00	215,04		
				Koszty bezpośrednie:	215,04		
				Koszty pośrednie:	150,53		
				Zysk:	54,84		
				Narzuty:	205,37		
				Razem:	420,41		
				Razem pozycja 1		<b>420,41</b>	
Pozycja 2	KNNR 0005-0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Obmiar = 40,000 m						
robocizna	r-g	0,012600	0,5040	15,00	7,56		
Piasek	m3	0,056000	2,2400	55,73		124,84	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				3,12	
Samochód samowyładowczy	m-g	0,008000	0,3200	60,23			19,27
				Koszty bezpośrednie:	7,56	127,96	19,27
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	5,29	0,00	13,49
				Zysk:	1,92	0,00	4,91
				Narzuty:	7,21	0,00	18,40
				Razem:	14,77	127,96	37,67
				Razem pozycja 2		<b>180,40</b>	
Pozycja 3	KNNR 0005-0707-03 Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar = 20,000 m						
robocizna	r-g	0,107000	2,1400	15,00	32,10		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,420000	8,4000	1,50		12,60	
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	2,0000	2,17		4,34	
Kabel YKY 5x25mm2-1kV	m	1,040000	20,8000	83,98		1 746,78	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				44,09	
Srodek transportowy	m-g	0,014900	0,2980	55,89			16,66
				Koszty bezpośrednie:	32,10	1 807,81	16,66
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	22,47	0,00	11,66
				Zysk:	8,19	0,00	4,25
				Narzuty:	30,66	0,00	15,91
				Razem:	62,76	1 807,81	32,57
				Razem pozycja 3		<b>1 903,14</b>	
Pozycja 4	KNNR 0005-0716-03 Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 1.5 kg/m w istniejących korytkach kablowych						

Lp.	Opis							
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Obmiar = 30,000 m								
robocizna	r-g	0,204000	6,1200	15,00	91,80			
Kabel YKY 5x25mm2-1kV	m	1,040000	31,2000	83,98		2 620,18		
Materiały pomocnicze	%	2,500000				65,50		
Srodek transportowy	m-g	0,006700	0,2010	55,89				11,23
Koszty bezpośrednie:					91,80	2 685,68		11,23
Koszty zakupu:						0,00		
Koszty pośrednie:					64,26	0,00		7,86
Zysk:					23,41	0,00		2,86
Narzuty:					87,67	0,00		10,72
Razem:					179,47	2 685,68		21,95
Razem pozycja 4						<b>2 887,10</b>		
Pozycja 5	KNNR 0005-0907-06 Układanie uziomów Fe/Zn 30x4mm w rowach kablowych Obmiar = 20,000 m							
robocizna	r-g	0,220000	4,4000	15,00	66,00			
Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	1,040000	20,8000	6,60		137,28		
Materiały pomocnicze	%	2,500000				3,43		
Koszty bezpośrednie:					66,00	140,71		
Koszty zakupu:						0,00		
Koszty pośrednie:					46,20	0,00		
Zysk:					16,83	0,00		
Narzuty:					63,03	0,00		
Razem:					129,03	140,71		
Razem pozycja 5						<b>269,74</b>		
Pozycja 6	KNNR 0005-0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Obmiar = 4,800 m3							
robocizna	r-g	1,210000	5,8080	15,00	87,12			
Koszty bezpośrednie:					87,12			
Koszty pośrednie:					60,98			
Zysk:					22,22			
Narzuty:					83,20			
Razem:					170,32			
Razem pozycja 6						<b>170,32</b>		
Pozycja 7	KNNR 0005-0403-03 Montaż na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnicy "RK" w obudowie IP43 /prefabrykat warsztatowy/ Obmiar = 1,000 szt.							
robocizna	r-g	4,490000	4,4900	15,00	67,35			
Rozdzielnica "RK" w obud. IP43	kpl	1,000000	1,0000	12 200,00		12 200,00		
Prefabrykowany fundament betonowy	szt	1,000000	1,0000	230,00		230,00		
Koszty bezpośrednie:					67,35	12 430,00		
Koszty zakupu:						0,00		
Koszty pośrednie:					47,15	0,00		
Zysk:					17,17	0,00		
Narzuty:					64,32	0,00		
Razem:					131,67	12 430,00		
Razem pozycja 7						<b>12 561,67</b>		
Pozycja 8	KNNR 0005-0406-02 Montaż w istniejącej rozdzielnicy w budynku maszyn, rozłącznika bezpiecznikowego 3x100A							

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Obmiar = 1,000 szt.							
robocizna	r-g	0,750000	0,7500	15,00	11,25		
Rozłącznik bezpiecznikowy ISFT-3x100	kpl	1,000000	1,0000	330,00		330,00	
Koszty bezpośrednie:					11,25	330,00	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					7,88	0,00	
Zysk:					2,87	0,00	
Narzuty:					10,75	0,00	
Razem:					22,00	330,00	
Razem pozycja 8						<b>352,00</b>	
Pozycja 9	KNNR 0005-0726-10 Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2,000 szt.						
robocizna	r-g	2,520000	5,0400	15,00	75,60		
Końcówki kablowe K-25	szt	5,000000	10,0000	1,24		12,40	
Opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000	2,0000	2,17		4,34	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				0,42	
Koszty bezpośrednie:					75,60	17,16	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					52,92	0,00	
Zysk:					19,28	0,00	
Narzuty:					72,20	0,00	
Razem:					147,80	17,16	
Razem pozycja 9						<b>164,96</b>	
Koszty bezpośrednie:					653,82	17 539,32	47,16
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					457,68	0,00	33,01
Zysk:					166,73	0,00	12,02
Cena jednostki: 18 909,74/kpl.						<b>18 909,74</b>	
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Instalacje oświetlenia, Siły, Sterowania.</b>						
Pozycja 10	KNNR 0005-0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Obmiar = 14,400 m <sup>3</sup>						
robocizna	r-g	2,240000	32,2560	15,00	483,84		
Koszty bezpośrednie:					483,84		
Koszty pośrednie:					338,69		
Zysk:					123,38		
Narzuty:					462,07		
Razem:					945,91		
Razem pozycja 10						<b>945,91</b>	
Pozycja 11	KNNR 0005-0706-02 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Obmiar = 60,000 m						
robocizna	r-g	0,017900	1,0740	15,00	16,11		
Piasek	m <sup>3</sup>	0,076000	4,5600	55,73		254,13	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				6,35	

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód samowyładowczy	m-g	0,011400	0,6840	60,23			41,20
Koszty bezpośrednie:					16,11	260,48	41,20
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					11,28	0,00	28,84
Zysk:					4,11	0,00	10,51
Narzuty:					15,39	0,00	39,35
Razem:					31,50	260,48	80,55
Razem pozycja 11						<b>372,53</b>	
Pozycja 12	KNNR 0005-0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm w gotowym wykopie Obmiar = 84,000 m						
robocizna	r-g	0,128000	10,7520	15,00	161,28		
Rura ochronna DVK75mm	m	1,040000	87,3600	6,62		578,32	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				14,46	
Srodek transportowy	m-g	0,014000	1,1760	55,89			65,73
Koszty bezpośrednie:					161,28	592,78	65,73
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					112,90	0,00	46,01
Zysk:					41,13	0,00	16,76
Narzuty:					154,03	0,00	62,77
Razem:					315,31	592,78	128,50
Razem pozycja 12						<b>1 036,59</b>	
Pozycja 13	KNNR 0005-0104-08 Rury winidurkowe o śr.75mm układane na konstrukcji metalowej Obmiar = 3,000 m						
robocizna	r-g	0,568000	1,7040	15,00	25,56		
Uchwyty CADDY do rur	szt	2,100000	6,3000	4,60		28,98	
Rura ochronna z PCV75mm	m	1,040000	3,1200	6,62		20,65	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				1,24	
Koszty bezpośrednie:					25,56	50,87	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					17,89	0,00	
Zysk:					6,51	0,00	
Narzuty:					24,40	0,00	
Razem:					49,96	50,87	
Razem pozycja 13						<b>100,83</b>	
Pozycja 14	KNNR 0005-0707-01 Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar = 12,000 m						
robocizna	r-g	0,046100	0,5532	15,00	8,30		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,420000	5,0400	1,50		7,56	
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	1,2000	2,17		2,60	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				2,72	
Kabel YKY 3x2,5mm2-1kV	m	1,040000	12,4800	7,91		98,72	
Koszty bezpośrednie:					8,30	111,60	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					5,81	0,00	
Zysk:					2,12	0,00	
Narzuty:					7,93	0,00	
Razem:					16,23	111,60	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Razem pozycja 14						<b>127,83</b>	
Pozycja 15	KNNR 0005-0713-01 Układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach Obmiar = 24,000 m						
robocizna	r-g	0,094700	2,2728	15,00	34,09		
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	1,9200	2,17		4,17	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				5,04	
Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> -1kV	m	1,040000	24,9600	7,91		197,43	
Koszty bezpośrednie:					34,09	206,64	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					23,86	0,00	
Zysk:					8,69	0,00	
Narzuty:					32,55	0,00	
Razem:					66,64	206,64	
Razem pozycja 15						<b>273,28</b>	
Pozycja 16	KNNR 0005-0207-04 Przewody YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - mocowanie uchwytami CADDY Obmiar = 70,000 m						
robocizna	r-g	0,631000	44,1700	15,00	662,55		
Uchwyty CADDY	szt	2,700000	189,0000	3,20		604,80	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				29,52	
Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> -1kV	m	1,040000	72,8000	7,91		575,85	
Koszty bezpośrednie:					662,55	1 210,17	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					463,79	0,00	
Zysk:					168,95	0,00	
Narzuty:					632,74	0,00	
Razem:					1 295,29	1 210,17	
Razem pozycja 16						<b>2 505,46</b>	
Pozycja 17	KNNR 0005-0707-01 Układanie kabli YKY 4x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar = 10,000 m						
robocizna	r-g	0,046100	0,4610	15,00	6,92		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,420000	4,2000	1,50		6,30	
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	1,0000	2,17		2,17	
Kabel YKY 4x2,5mm <sup>2</sup> -1kV	m	1,040000	10,4000	10,09		104,94	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				2,84	
Koszty bezpośrednie:					6,92	116,25	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4,84	0,00	
Zysk:					1,77	0,00	
Narzuty:					6,61	0,00	
Razem:					13,53	116,25	
Razem pozycja 17						<b>129,78</b>	
Pozycja 18	KNNR 0005-0707-01 Układanie kabli YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar = 36,000 m						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
robocizna	r-g	0,046100	1,6596	15,00	24,89		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,420000	15,1200	1,50		22,68	
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	3,6000	2,17		7,81	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				11,96	
Kabel YKY 5x2,5mm2-1kV	m	1,040000	37,4400	11,96		447,78	
Koszty bezpośrednie:					24,89	490,23	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					17,42	0,00	
Zysk:					6,34	0,00	
Narzuty:					23,76	0,00	
Razem:					48,65	490,23	
Razem pozycja 18						<b>538,88</b>	
Pozycja 19	KNNR 0005-0713-01 Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach  Obmiar = 72,000 m						
robocizna	r-g	0,094700	6,8184	15,00	102,28		
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	5,7600	2,17		12,50	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				22,70	
Kabel YKY 5x2,5mm2-1kV	m	1,040000	74,8800	11,96		895,56	
Koszty bezpośrednie:					102,28	930,76	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					71,60	0,00	
Zysk:					26,08	0,00	
Narzuty:					97,68	0,00	
Razem:					199,96	930,76	
Razem pozycja 19						<b>1 130,72</b>	
Pozycja 20	KNNR 0005-0207-05 Przewody YKY 5x2,5mm2 układane na konstrukcji metalowej - mocowanie uchwytami CADDY  Obmiar = 660,000 m						
robocizna	r-g	0,640000	422,4000	15,00	6 336,00		
Uchwyty CADDY	szt	2,700000	1 782,0000	3,20		5 702,40	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				347,79	
Kabel YKY 5x2,5mm2-1kV	m	1,040000	686,4000	11,96		8 209,34	
Koszty bezpośrednie:					6 336,00	14 259,53	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4 435,20	0,00	
Zysk:					1 615,68	0,00	
Narzuty:					6 050,88	0,00	
Razem:					12 386,88	14 259,53	
Razem pozycja 20						<b>26 646,41</b>	
Pozycja 21	KNNR 0005-0707-01 Układanie kabli YKSY 5x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  Obmiar = 10,000 m						
robocizna	r-g	0,046100	0,4610	15,00	6,92		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,420000	4,2000	1,50		6,30	

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	1,0000	2,17		2,17	
Kabel YKSY 5x1,0mm2-1kV	m	1,040000	10,4000	6,30		65,52	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				1,85	
Koszty bezpośrednie:					6,92	75,84	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4,84	0,00	
Zysk:					1,77	0,00	
Narzuty:					6,61	0,00	
Razem:					13,53	75,84	
Razem pozycja 21						<b>89,37</b>	
Pozycja 22	KNNR 0005-0707-01 Układanie kabli YKSY 7x1,0mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar = 10,000 m						
robocizna	r-g	0,046100	0,4610	15,00	6,92		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,420000	4,2000	1,50		6,30	
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	1,0000	2,17		2,17	
Kabel YKSY 7x1,0mm2-1kV	m	1,040000	10,4000	7,05		73,32	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				2,04	
Koszty bezpośrednie:					6,92	83,83	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					4,84	0,00	
Zysk:					1,77	0,00	
Narzuty:					6,61	0,00	
Razem:					13,53	83,83	
Razem pozycja 22						<b>97,36</b>	
Pozycja 23	KNNR 0005-0707-01 Układanie kabli LAN T2 3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar = 20,000 m						
robocizna	r-g	0,046100	0,9220	15,00	13,83		
Folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,420000	8,4000	1,50		12,60	
Opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	2,0000	2,17		4,34	
Kabel LAN T2-3x2x0,75	m	1,040000	20,8000	14,11		293,49	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				7,76	
Koszty bezpośrednie:					13,83	318,19	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					9,68	0,00	
Zysk:					3,52	0,00	
Narzuty:					13,20	0,00	
Razem:					27,03	318,19	
Razem pozycja 23						<b>345,22</b>	
Pozycja 24	KNNR 0005-0716-01 Układanie kabli LAN T2-3x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w istniejących korytkach Obmiar = 30,000 m						
robocizna	r-g	0,118000	3,5400	15,00	53,10		

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kabel LAN T2-3x2x0,75	m	1,040000	31,2000	14,11		440,23	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				11,01	
Koszty bezpośrednie:					53,10	451,24	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					37,17	0,00	
Zysk:					13,55	0,00	
Narzuty:					50,72	0,00	
Razem:					103,82	451,24	
Razem pozycja 24						555,06	
Pozycja 25	KNNR 0005-0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Obmiar = 10,800 m3						
robocizna	r-g	1,210000	13,0680	15,00	196,02		
Koszty bezpośrednie:					196,02		
Koszty pośrednie:					137,21		
Zysk:					49,98		
Narzuty:					187,19		
Razem:					383,21		
Razem pozycja 25						383,21	
Pozycja 26	KNNR 0005-1002-04 Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych z rury fi 50mm na ścianie Obmiar = 10,000 szt.						
robocizna	r-g	2,030000	20,3000	15,00	304,50		
Konstrukcje mocujące	kg	3,000000	30,0000	8,72		261,60	
Wysięgnik 1-ramienny z rury fi 50mm	szt	1,000000	10,0000	181,98		1 819,80	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				52,04	
Srodek transportowy	m-g	0,110000	1,1000	55,89			61,48
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,060000	10,6000	76,93			815,46
Koszty bezpośrednie:					304,50	2 133,44	876,94
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					213,15	0,00	613,86
Zysk:					77,65	0,00	223,62
Narzuty:					290,80	0,00	837,48
Razem:					595,30	2 133,44	1 714,42
Razem pozycja 26						4 443,16	
Pozycja 27	KNNR 0005-1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OPALO-3 z żarówką metalohalogenową 150W na wysięgniku Obmiar = 10,000 szt.						
robocizna	r-g	0,720000	7,2000	15,00	108,00		
Lampa oświetleniowa kompletna OPALO-3 z żarówką metalohalogenową 150W	kpl	1,000000	10,0000	740,00		7 400,00	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				185,00	
Srodek transportowy	m-g	0,060000	0,6000	55,89			33,53
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,410000	4,1000	76,93			315,41
Koszty bezpośrednie:					108,00	7 585,00	348,94
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					75,60	0,00	244,26
Zysk:					27,54	0,00	88,98



Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				Narzuty:	103,14	0,00	333,24
				Razem:	211,14	7 585,00	682,18
				Razem pozycja 27		<b>8 478,32</b>	
Pozycja 28	KNNR 0005-0511-06 Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x80W, T5, EVG, przelotowa, IP65  Obmiar = 28,000 kpl.						
robocizna	r-g	1,200000	33,6000	15,00	504,00		
Oprawa ISOLUX PS/PC 2x80W	szt	1,000000	28,0000	168,30		4 712,40	
Świetłówki FQ 80W	szt	2,080000	58,2400	12,65		736,74	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				136,23	
				Koszty bezpośrednie:	504,00	5 585,37	
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	352,80	0,00	
				Zysk:	128,52	0,00	
				Narzuty:	481,32	0,00	
				Razem:	985,32	5 585,37	
				Razem pozycja 28		<b>6 570,69</b>	
Pozycja 29	KNNR 0005-0406-01 Zainstalowanie w oprawach świetłówekowych modułów awaryjnych 3h  Obmiar = 9,000 szt.						
robocizna	r-g	0,630000	5,6700	15,00	85,05		
Moduł awaryjny 3h	szt	1,000000	9,0000	312,72		2 814,48	
				Koszty bezpośrednie:	85,05	2 814,48	
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	59,54	0,00	
				Zysk:	21,69	0,00	
				Narzuty:	81,23	0,00	
				Razem:	166,28	2 814,48	
				Razem pozycja 29		<b>2 980,76</b>	
Pozycja 30	KNNR 0005-0406-01 Montaż czujnika przekaźnika zmierzchowego  Obmiar = 1,000 szt.						
robocizna	r-g	0,630000	0,6300	15,00	9,45		
Czujnik przekaźnika zmierzchowego	szt	1,000000	1,0000	345,00		345,00	
				Koszty bezpośrednie:	9,45	345,00	
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	6,62	0,00	
				Zysk:	2,41	0,00	
				Narzuty:	9,03	0,00	
				Razem:	18,48	345,00	
				Razem pozycja 30		<b>363,48</b>	
Pozycja 31	KNNR 0005-0304-03 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane  Obmiar = 8,000 szt.						
robocizna	r-g	0,347000	2,7760	15,00	41,64		
Odgałęźniki bryzgoszczelne natynkowe, IP55	szt	1,020000	8,1600	9,20		75,07	

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,500000				1,88	
Koszty bezpośrednie:					41,64	76,95	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					29,15	0,00	
Zysk:					10,62	0,00	
Narzuty:					39,77	0,00	
Razem:					81,41	76,95	
Razem pozycja 31						<b>158,36</b>	
Pozycja 32	KNNR 0005-0406-02 Montaż puszkii połączeniowej 250x150x100mm, IP55 z zaciskami 10xZUG2,5 Obmiar = 2,000 szt.						
robocizna	r-g	0,750000	1,5000	15,00	22,50		
Puszka połączeniowa 250x150x100mm, IP55 z zaciskami 10xZUG2,5mm2	kpl	1,000000	2,0000	95,00		190,00	
Koszty bezpośrednie:					22,50	190,00	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					15,75	0,00	
Zysk:					5,74	0,00	
Narzuty:					21,49	0,00	
Razem:					43,99	190,00	
Razem pozycja 32						<b>233,99</b>	
Pozycja 33	KNNR 0005-0406-01 Montaż wyłączników pożarowych prądu, IP55, 230V Obmiar = 2,000 szt.						
robocizna	r-g	0,630000	1,2600	15,00	18,90		
Wyłącznik bezpieczeństwa nr kat. 13180 ABB, IP55, 230V	szt	1,000000	2,0000	198,00		396,00	
Koszty bezpośrednie:					18,90	396,00	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					13,23	0,00	
Zysk:					4,82	0,00	
Narzuty:					18,05	0,00	
Razem:					36,95	396,00	
Razem pozycja 33						<b>432,95</b>	
Pozycja 34	KNR 0708-0402-02 Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną Obmiar = 3,000 ukl.						
robocizna	r-g	4,520000	13,5600	15,00	203,40		
Pływakowy sygnalizator poziomym	kpl	1,000000	3,0000	260,00		780,00	
Koszty bezpośrednie:					203,40	780,00	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					142,38	0,00	
Zysk:					51,87	0,00	
Narzuty:					194,25	0,00	
Razem:					397,65	780,00	
Razem pozycja 34						<b>1 177,65</b>	
Pozycja 35	KNR 0202-1612-06 Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m Obmiar = 1,000 kol.						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
robocizna	r-g	5,920000	5,9200	15,00	88,80		
Płyty pomostowe długie	m2	0,110000	0,1100	56,00		6,16	
Płyty pomostowe krótkie	m2	0,030000	0,0300	52,00		1,56	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				0,12	
Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,680000	1,6800	6,50			10,92
Koszty bezpośrednie:					88,80	7,84	10,92
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					62,16	0,00	7,64
Zysk:					22,64	0,00	2,79
Narzuty:					84,80	0,00	10,43
Razem:					173,60	7,84	21,35
Razem pozycja 35						<b>202,79</b>	
Pozycja 36	KNR 0202-1612-07 Przesuwanie rusztowań ramowych warszawskich o wysokości kolumny do 6 m Obmiar = 250,000 kol.						
robocizna	r-g	0,220000	55,0000	15,00	825,00		
Koszty bezpośrednie:					825,00		
Koszty pośrednie:					577,50		
Zysk:					210,38		
Narzuty:					787,88		
Razem:					1 612,88		
Razem pozycja 36						<b>1 612,88</b>	
Pozycja 37	KNNR 0005-0727-02 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył Obmiar = 7,000 szt.						
robocizna	r-g	0,960000	6,7200	15,00	100,80		
Opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000	7,0000	2,17		15,19	
Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	29,4000	0,10		2,94	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				0,45	
Koszty bezpośrednie:					100,80	18,58	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					70,56	0,00	
Zysk:					25,70	0,00	
Narzuty:					96,26	0,00	
Razem:					197,06	18,58	
Razem pozycja 37						<b>215,64</b>	
Pozycja 38	KNNR 0005-0727-03 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 7 żył Obmiar = 10,000 szt.						
robocizna	r-g	1,570000	15,7000	15,00	235,50		
Opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000	10,0000	2,17		21,70	
Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,400000	84,0000	0,10		8,40	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				0,75	
Koszty bezpośrednie:					235,50	30,85	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					164,85	0,00	
Zysk:					60,06	0,00	
Narzuty:					224,91	0,00	
Razem:					460,41	30,85	
Razem pozycja 38						<b>491,26</b>	
Koszty bezpośrednie:					10 686,15	39 121,92	1 343,73
Koszty zakupu:						0,00	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Koszty pośrednie:					7 480,31	0,00	940,61
Zysk:					2 724,99	0,00	342,66
Cena jednostki: 62 640,37/kpl.					<b>Razem Element robót 1.2:</b>		
<b>Element robót 1.3 Instalacja piorunochronna.</b>						<b>62 640,37</b>	
Pozycja 39	KNNR 0005-0605-02 Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Obmiar = 290,000 m						
robocizna	r-g	1,020000	295,8000	15,00	4 437,00		
Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	1,040000	301,6000	6,60		1 990,56	
Złącza kontrolne	szt	0,060000	17,4000	4,08		70,99	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				51,54	
Koszty bezpośrednie:					4 437,00	2 113,09	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					3 105,90	0,00	
Zysk:					1 131,44	0,00	
Narzuty:					4 237,34	0,00	
Razem:					8 674,34	2 113,09	
Razem pozycja 39						<b>10 787,43</b>	
Pozycja 40	KNNR 0005-0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Obmiar = 24,000 szt.						
robocizna	r-g	0,248000	5,9520	15,00	89,28		
Spawarka	m-g	0,124000	2,9760	3,99			11,87
Koszty bezpośrednie:					89,28		11,87
Koszty pośrednie:					62,50		8,31
Zysk:					22,77		3,03
Narzuty:					85,27		11,34
Razem:					174,55		23,21
Razem pozycja 40						<b>197,76</b>	
Koszty bezpośrednie:					4 526,28	2 113,09	11,87
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					3 168,40	0,00	8,31
Zysk:					1 154,21	0,00	3,03
Cena jednostki: 10 985,19/kpl.					<b>Razem Element robót 1.3:</b>		
<b>Element robót 1.4 Badania pomontażowe.</b>						<b>10 985,19</b>	
Pozycja 41	KNNR 0005-1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar = 1,000 odc.						
robocizna	r-g	1,980000	1,9800	15,00	29,70		
Koszty bezpośrednie:					29,70		
Koszty pośrednie:					20,79		
Zysk:					7,58		
Narzuty:					28,37		
Razem:					58,07		
Razem pozycja 41						<b>58,07</b>	
Pozycja 42	KNNR 0005-1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 4,000 pomiar						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
robocizna	r-g	1,760000	7,0400	15,00	105,60		
				Koszty bezpośrednie:	105,60		
				Koszty pośrednie:	73,92		
				Zysk:	26,93		
				Narzuty:	100,85		
				Razem:	206,45		
				Razem pozycja 42		206,45	
Pozycja 43	KNNR 0005-1307-01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych Obmiar = 2,000 pomiar						
robocizna	r-g	0,340000	0,6800	15,00	10,20		
				Koszty bezpośrednie:	10,20		
				Koszty pośrednie:	7,14		
				Zysk:	2,60		
				Narzuty:	9,74		
				Razem:	19,94		
				Razem pozycja 43		19,94	
Pozycja 44	KNNR 0005-1302-05 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy Obmiar = 3,000 odc.						
robocizna	r-g	1,550000	4,6500	15,00	69,75		
				Koszty bezpośrednie:	69,75		
				Koszty pośrednie:	48,83		
				Zysk:	17,78		
				Narzuty:	66,61		
				Razem:	136,36		
				Razem pozycja 44		136,36	
Pozycja 45	KNR Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. Obmiar = 1,000 kpl.obw.pomoc.						
robocizna	r-g	24,470000	24,4700	15,00	367,05		
				Koszty bezpośrednie:	367,05		
				Koszty pośrednie:	256,94		
				Zysk:	93,60		
				Narzuty:	350,54		
				Razem:	717,59		
				Razem pozycja 45		717,59	
				Koszty bezpośrednie:	582,30		
				Koszty pośrednie:	407,62		
				Zysk:	148,49		
Cena jednostki: 1 138,41/kpl.				<b>Razem Element robót 1.4:</b>		1 138,41	
				Koszty bezpośrednie:	16 448,55	58 774,33	1 402,76
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	11 514,01	0,00	981,93
				Zysk:	4 194,42	0,00	357,71
Cena jednostki: 93 673,71/kpl.				<b>Razem Obiekt 1:</b>		93 673,71	

Akcept

Kosztorys nr 2126

Lp.	Opis							
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Koszty bezpośrednie:					16 448,55	58 774,33	1 402,76	
Koszty zakupu:						0,00		
Koszty pośrednie:					11 514,01	0,00	981,93	
Zysk:					4 194,42	0,00	357,71	
<b>Kosztorys - zestawienie</b>					<b>Razem kosztorys: 93 673,71</b>			

koniec wydruku