
Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI: Budynek użyteczności publicznej – świetlicy wiejskiej wraz z rozbiórką istniejącego budynku świetlicy wiejskiej, projekt budynku gospodarczego, boiska do gry w piłkę nożną, boiska do gry w koszykówkę, boiska do siatkówki plażowej, placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz z towarzyszącym zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 45/7, 45/9, 45/12 Janowo gm.Pszczew

NAZWA INWESTORA: Gmina Pszczew

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 13
66-330 Pszczew

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Grzegorz Kłysz

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2024

Stawka roboczogodziny 29,60 zł

POZIOM CEN: IIkw.2024
BISTYP

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 157 144,30 zł

PODATEK VAT: 36 143,19 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 193 287,49 zł

SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące dwieście osiemdziesiąt siedem i 49/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Zasilanie kablowe i rozdzielnia RG						
1 d.1	KNR 510-00-04-05-00	Przepust z rur DVK fi 75 - wykop ręczny w gruncie kategorii 3 do 0,8 m	metr	19,000	52,54			
1*		obmiar = 19,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 1,232 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	23,41	36,47	692,88		
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana DVK fi 75 1,04 metr/metr * 14,20 zł/metr	metr	19,76	14,77		280,59	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 4 % * 280,59zł	%		0,59		11,22	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,004 m-g/metr * 56,94 zł/m-g	m-g	0,08	0,23			4,33
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0073 m-g/metr * 67,00 zł/m-g	m-g	0,14	0,49			9,29
Razem koszty bezpośrednie:				998,31	52,54	692,88	291,81	13,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,54		36,47	15,36	0,72
Razem z narzutami:				1 648,94	86,79	1 309,49	313,70	25,75
Cena jednostkowa				86,79		68,92	16,51	1,36
2 d.1	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	51,000	4,11			
1*		obmiar = 51,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0132 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	0,67	0,39	19,93		
2*		-- M -- Piaski do betonów 0,056 m3/metr * 54,50 zł/m3	m3	2,86	3,05		155,65	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % * 155,65zł	%		0,06		3,11	
4*		-- S -- Samochód wywrotka do 5 Mg 0,008 m-g/metr * 75,98 zł/m-g	m-g	0,41	0,61			31,00
Razem koszty bezpośrednie:				209,69	4,11	19,93	158,76	31,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,11		0,39	3,11	0,61
Razem z narzutami:				266,92	5,23	37,66	170,67	58,59
Cena jednostkowa				5,23		0,74	3,35	1,15
3 d.1	KNR 510-01-14-03-10	Układanie kabla YKY 4x16 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr	32,000	122,09			
1*		obmiar = 32,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,2224 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	7,12	6,58	210,66		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0531 kg/metr * 62,40 zł/kg	kg	1,70	3,31		106,03	
3*		Benzyna ekstrakcyjna 0,005 dm3/metr * 7,64 zł/dm3	dm3	0,16	0,04		1,22	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40 0,0005 kg/metr * 73,51 zł/kg	kg	0,02	0,04		1,18	
5*		Opaska kablowa OKI 0,08 szt/metr * 1,66 zł/szt	szt	2,56	0,13		4,25	
6*		Kabel miedziany YKY 4X16-0,6/1kV 1,04 metr/metr * 106,58 zł/metr	metr	33,28	110,84		3 546,98	

Kosztorisy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiał pomocniczy(od M2+M3+M4+M5) 2 % * 112,68zł -- S --	%		0,07		2,25	
8*		Żuraw samochodowy do 4 Mg 0,0045 m-g/metr * 81,98 zł/m-g	m-g	0,14	0,37			11,81
9*		Ciągnik kołowy 75 kM 0,0045 m-g/metr * 63,95 zł/m-g	m-g	0,14	0,29			9,21
10*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,0067 m-g/metr * 56,94 zł/m-g	m-g	0,21	0,38			12,21
11*		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg 0,0045 m-g/metr * 8,40 zł/m-g	m-g	0,14	0,04			1,21
Razem koszty bezpośrednie:				3 907,01	122,09	210,66	3 661,91	34,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie				122,09		6,58	114,43	1,08
Razem z narzutami:				4 399,77	137,49	398,13	3 936,55	65,09
Cena jednostkowa				137,49		12,44	123,02	2,03
4 d.1	KNR 510-03-15-02-00	Przepusty rurowe stalowe fi do 80 w stropach, ścianach z betonu grub 10 cm mechanicznie	szt	4,000	31,37			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,827 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	3,31	24,48	97,92		
2*		Lakier asfaltowy og stosowania czarny 0,008 dm3/szt * 10,93 zł/dm3	dm3	0,03	0,09		0,35	
3*		Zaprawa cementowa M-4 0,0008 m3/szt * 237,37 zł/m3	m3	0,00	0,19		0,76	
4*		Rura stal B/S przewód B CZ fi 88,9x3,6 0,11 metr/szt * 49,64 zł/metr	metr	0,44	5,46		21,84	
5*		Sznur azbestowy pleciony fi 10 0,04 kg/szt * 25,49 zł/kg	kg	0,16	1,02		4,08	
6*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % * 27,03zł	%		0,14		0,54	
Razem koszty bezpośrednie:				125,49	31,37	97,92	27,57	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,37		24,48	6,89	
Razem z narzutami:				214,70	53,68	185,06	29,64	
Cena jednostkowa				53,68		46,27	7,41	
5 d.1	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	metr	19,000	1,22			
1*		obmiar = 19,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0079 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	0,15	0,23	4,44		
2*		Taśma ostrzegawcza do znak tras kablów 1,05 metr/metr * 0,88 zł/metr -- S --	metr	19,95	0,92		17,56	
3*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,0011 m-g/metr * 56,94 zł/m-g	m-g	0,02	0,06			1,19
Razem koszty bezpośrednie:				23,19	1,22	4,44	17,56	1,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,22		0,23	0,92	0,06
Razem z narzutami:				29,53	1,55	8,40	18,88	2,25
Cena jednostkowa				1,55		0,44	0,99	0,12
6 d.1	KNR 510-00-45-06-00	Obróbka na sucho kabla do 1 KV 4-żył 16mm2 izol tw szt	szt	2,000	117,79			
		obmiar = 2,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 2,52 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	5,04	74,59	149,18		
2*		-- M -- Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	8,00	32,96		65,92	
3*		4 szt/szt * 8,24 zł/szt Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2,00	6,92		13,84	
4*		1 szt/szt * 6,92 zł/szt Opaska kablowa OKI	szt	2,00	1,66		3,32	
5*		1 szt/szt * 1,66 zł/szt Materiał pomocniczy(od M)	%		1,66		3,32	
		4 % * 83,08zł						
Razem koszty bezpośrednie:				235,58	117,79	149,18	86,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				117,79		74,59	43,20	
Razem z narzutami:				374,82	187,41	281,94	92,88	
Cena jednostkowa				187,41		140,97	46,44	
7 d.1	KNR 201-07- 04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	19,000	12,76			
1*		obmiar = 19,000 metr -- R -- Robotnik budowlany	r-g	8,19	12,76	242,51		
		0,4312 r-g/metr * 29,60 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:				242,51	12,76	242,51		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,76		12,76		
Razem z narzutami:				458,32	24,12	458,32		
Cena jednostkowa				24,12		24,12		
8 d.1	KNR 401-03- 30-02-00	Wykucie wnęk głębokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	1,000	139,42			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- Robotnik budowlany	r-g	4,71	139,42	139,42		
		4,71 r-g/m2 * 29,60 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:				139,42	139,42	139,42		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				139,42		139,42		
Razem z narzutami:				263,50	263,50	263,50		
Cena jednostkowa				263,50		263,50		
9 d.1	KNR 514-01- 01-01-00	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 20 kg - RG	szt	1,000	8 339,23			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnik budowlany	r-g	3,10	91,76	91,76		
2*		3,1 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M -- Rozdzielnia główn RG	kmpł	1,00	8 246,80		8 246,80	
3*		1 kmpł/szt * 8 246,80 zł/kmpł -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,67			0,67
		0,01 m-g/szt * 67,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				8 339,23	8 339,23	91,76	8 246,80	0,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 339,23		91,76	8 246,80	0,67
Razem z narzutami:				9 040,00	9 040,00	173,42	8 865,31	1,27
Cena jednostkowa				9 040,00		173,42	8 865,31	1,27
10 d.1	KNR 403-10- 01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	198,000	2,36			
1*		obmiar = 198,000 metr -- R -- Robotnik budowlany	r-g	15,80	2,36	467,69		
		0,0798 r-g/metr * 29,60 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:				467,69	2,36	467,69		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,36		2,36		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				883,89	4,46	883,89		
Cena jednostkowa				4,46		4,46		
11 d.1	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	198,000	0,93			
1*		obmiar = 198,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0315 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	6,24	0,93	184,62		
Razem koszty bezpośrednie:				184,62	0,93	184,62		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,93		0,93		
Razem z narzutami:				348,92	1,76	348,92		
Cena jednostkowa				1,76		1,76		
12 d.1	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr	4,200	2,33			
1*		obmiar = 4,200 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0788 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	0,33	2,33	9,80		
Razem koszty bezpośrednie:				9,80	2,33	9,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,33		2,33		
Razem z narzutami:				18,52	4,41	18,52		
Cena jednostkowa				4,41		4,41		
13 d.1	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	4,000	11,66			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,3938 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	1,58	11,66	46,63		
Razem koszty bezpośrednie:				46,63	11,66	46,63		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,66		11,66		
Razem z narzutami:				88,13	22,03	88,13		
Cena jednostkowa				22,03		22,03		
14 d.1	KNR 508-02-10-01-01	Przewód HDGs 5x1,5 mm2 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	10,000	10,48			
1*		obmiar = 10,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0572 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	0,57	1,69	16,93		
2*		-- M -- Przewód miedziany HDGs 2x1,5 mm2 - 750V 1,04 metr/metr * 8,24 zł/metr	metr	10,40	8,57		85,70	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 85,70zł	%		0,21		2,14	
Razem koszty bezpośrednie:				104,77	10,48	16,93	87,84	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,48		1,69	8,78	
Razem z narzutami:				126,43	12,64	32,00	94,43	
Cena jednostkowa				12,64		3,20	9,44	
15 d.1	KNR 508-04-03-01-00	Mocowanie aparatów do 0,5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia - główny wyłączni prądu	szt	2,000	106,06			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,23 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,46	6,81	13,62		
2*		-- M -- Główny wyłącznik prąd p.poż 1 szt/szt * 99,25 zł/szt	szt	2,00	99,25		198,50	
Razem koszty bezpośrednie:				212,12	106,06	13,62	198,50	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				106,06		6,81	99,25	
Razem z narzutami:				239,14	119,57	25,75	213,39	
Cena jednostkowa				119,57		12,88	106,70	
16 d.1	KNR 508-04-03-01-00	Mocowanie aparatów do 0,5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia - GSU	szt	1,000	89,31			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,23 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,23	6,81	6,81		
2*		-- M -- Główna Szyna Uziemiająca GSU 1 szt/szt * 82,50 zł/szt	szt	1,00	82,50		82,50	
Razem koszty bezpośrednie:				89,31	89,31	6,81	82,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				89,31		6,81	82,50	
Razem z narzutami:				101,56	101,56	12,87	88,69	
Cena jednostkowa				101,56		12,87	88,69	
17 d.1	KNR 508-02-04-05-00	Przewód miedziany LgY 16	metr	4,000	20,04			
1*		obmiar = 4,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,033 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	0,13	0,98	3,91		
2*		-- M -- Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V 1,04 metr/metr * 17,88 zł/metr	metr	4,16	18,60		74,38	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 74,38zł	%		0,46		1,86	
Razem koszty bezpośrednie:				80,15	20,04	3,91	76,24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,04		0,98	19,06	
Razem z narzutami:				89,35	22,34	7,39	81,96	
Cena jednostkowa				22,34		1,85	20,49	
Razem dział: Zasilanie kablowe i rozdzielnia RG								
Razem koszty bezpośrednie:				15 415,52		2 398,71	12 935,89	80,92
RAZEM:				18 592,39		4 533,38	13 906,08	152,93
2		Instalacja gniazd wykowych 230V						
18 d.2	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	77,000	2,36			
1*		obmiar = 77,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0798 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	6,14	2,36	181,88		
Razem koszty bezpośrednie:				181,88	2,36	181,88		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,36		2,36		
Razem z narzutami:				343,74	4,46	343,74		
Cena jednostkowa				4,46		4,46		
19 d.2	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	77,000	0,93			
1*		obmiar = 77,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0315 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	2,43	0,93	71,79		
Razem koszty bezpośrednie:				71,79	0,93	71,79		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,93		0,93		
Razem z narzutami:				135,67	1,76	135,67		
Cena jednostkowa				1,76		1,76		
20 d.2	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	16,000	4,41			
		obmiar = 16,000 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1491 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	2,39	4,41	70,61		
Razem koszty bezpośrednie:				70,61	4,41	70,61		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,41		4,41		
Razem z narzutami:				133,44	8,34	133,44		
Cena jednostkowa				8,34		8,34		
21 d.2	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	24,000	11,66			
1*		obmiar = 24,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,3938 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	9,45	11,66	279,76		
Razem koszty bezpośrednie:				279,76	11,66	279,76		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,66		11,66		
Razem z narzutami:				528,72	22,03	528,72		
Cena jednostkowa				22,03		22,03		
22 d.2	KNR 508-02-10-02-02	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	650,000	6,82			
1*		obmiar = 650,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0737 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	47,91	2,18	1 417,99		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr * 4,35 zł/metr	metr	676,00	4,52		2 940,60	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 2 940,60zł	%		0,11		73,52	
Razem koszty bezpośrednie:				4 432,11	6,82	1 417,99	3 014,12	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,82		2,18	4,64	
Razem z narzutami:				5 920,07	9,11	2 679,89	3 240,18	
Cena jednostkowa				9,11		4,12	4,98	
23 d.2	KNR 508-03-01-20-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle	szt	47,000	2,83			
1*		obmiar = 47,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,0957 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	4,50	2,83	133,14		
Razem koszty bezpośrednie:				133,14	2,83	133,14		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,83		2,83		
Razem z narzutami:				251,62	5,35	251,62		
Cena jednostkowa				5,35		5,35		
24 d.2	KNR 508-03-02-01-00	Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	47,000	5,41			
1*		obmiar = 47,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,088 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	4,14	2,60	122,43		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60G pt 1,02 szt/szt * 2,68 zł/szt	szt	47,94	2,73		128,48	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 128,48zł	%		0,07		3,21	
Razem koszty bezpośrednie:				254,12	5,41	122,43	131,69	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,41		2,60	2,80	
Razem z narzutami:				372,95	7,94	231,38	141,57	
Cena jednostkowa				7,94		4,92	3,01	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNR 508-03-09-03-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego	szt	43,000	31,25			
1*		obmiar = 43,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,187 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	8,04	5,54	238,01		
2*		-- M -- Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt - 250V 1,02 szt/szt * 24,60 zł/szt	szt	43,86	25,09		1 078,96	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 1 078,96zł	%		0,63		26,97	
Razem koszty bezpośrednie:				1 343,94	31,25	238,01	1 105,93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,25		5,54	25,72	
Razem z narzutami:				1 638,69	38,11	449,82	1 188,87	
Cena jednostkowa				38,11		10,46	27,65	
26 d.2	KNR 508-03-09-06-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	4,000	23,29			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,275 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	1,10	8,14	32,56		
2*		-- M -- Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V 1,02 szt/szt * 14,49 zł/szt	szt	4,08	14,78		59,12	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 59,12zł	%		0,37		1,48	
Razem koszty bezpośrednie:				93,16	23,29	32,56	60,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,29		8,14	15,15	
Razem z narzutami:				126,69	31,67	61,54	65,15	
Cena jednostkowa				31,67		15,39	16,29	
27 d.2	KNR 508-08-13-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ²	szt	141,000	0,62			
1*		obmiar = 141,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,0209 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	2,95	0,62	87,23		
Razem koszty bezpośrednie:				87,23	0,62	87,23		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,62		0,62		
Razem z narzutami:				164,85	1,17	164,85		
Cena jednostkowa				1,17		1,17		
Razem dział:				Instalacja gniazd wtykowych 230V				
Razem koszty bezpośrednie:				6 947,74		2 635,40	4 312,34	
RAZEM:				9 616,48		4 980,71	4 635,77	
3		Zasilanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji						
28 d.3	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	20,000	2,36			
1*		obmiar = 20,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0798 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	1,60	2,36	47,24		
Razem koszty bezpośrednie:				47,24	2,36	47,24		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,36		2,36		
Razem z narzutami:				89,28	4,46	89,28		
Cena jednostkowa				4,46		4,46		
29 d.3	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	20,000	0,93			
		obmiar = 20,000 metr						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0315 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	0,63	0,93	18,65		
Razem koszty bezpośrednie:				18,65	0,93	18,65		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,93		0,93		
Razem z narzutami:				35,25	1,76	35,25		
Cena jednostkowa				1,76		1,76		
30 d.3	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	2,000	11,66			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,3938 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,79	11,66	23,31		
Razem koszty bezpośrednie:				23,31	11,66	23,31		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,66		11,66		
Razem z narzutami:				44,05	22,03	44,05		
Cena jednostkowa				22,03		22,03		
31 d.3	KNR 508-02-10-03-04	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	22,000	10,99			
1*		obmiar = 22,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,088 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	1,94	2,60	57,31		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr * 4,35 zł/metr	metr	22,88	4,52		99,53	
3*		YDYzo 5 x 1,5mm ² 0,7 m/metr * 5,22 zł/m	m	15,40	3,65		80,39	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 179,92zł	%		0,20		4,50	
Razem koszty bezpośrednie:				241,73	10,99	57,31	184,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,99		2,61	8,38	
Razem z narzutami:				306,56	13,93	108,31	198,25	
Cena jednostkowa				13,93		4,92	9,01	
Razem dział: Zasilanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji								
Razem koszty bezpośrednie:				330,93		146,51	184,42	
RAZEM:				475,14		276,89	198,25	
4		Instalacja oświetlenia ogólnego						
32 d.4	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	44,000	2,36			
1*		obmiar = 44,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0798 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	3,51	2,36	103,93		
Razem koszty bezpośrednie:				103,93	2,36	103,93		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,36		2,36		
Razem z narzutami:				196,42	4,46	196,42		
Cena jednostkowa				4,46		4,46		
33 d.4	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	44,000	0,93			
1*		obmiar = 44,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0315 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	1,39	0,93	41,03		
Razem koszty bezpośrednie:				41,03	0,93	41,03		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,93		0,93		
Razem z narzutami:				77,55	1,76	77,55		
Cena jednostkowa				1,76		1,76		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.4	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	8,000	4,41			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,1491 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	1,19	4,41	35,31		
Razem koszty bezpośrednie:				35,31	4,41	35,31		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,41		4,41		
Razem z narzutami:				66,73	8,34	66,73		
Cena jednostkowa				8,34		8,34		
35 d.4	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	16,000	11,66			
1*		obmiar = 16,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,3938 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	6,30	11,66	186,50		
Razem koszty bezpośrednie:				186,50	11,66	186,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,66		11,66		
Razem z narzutami:				352,47	22,03	352,47		
Cena jednostkowa				22,03		22,03		
36 d.4	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych brzdach w podłożu niebetonowym	metr	212,500	5,91			
1*		obmiar = 212,500 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0572 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	12,16	1,69	359,79		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1,04 metr/metr * 3,96 zł/metr	metr	221,00	4,12		875,16	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 875,16zł	%		0,10		21,88	
Razem koszty bezpośrednie:				1 256,83	5,91	359,79	897,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,91		1,69	4,22	
Razem z narzutami:				1 644,29	7,74	679,97	964,32	
Cena jednostkowa				7,74		3,20	4,54	
37 d.4	KNR 508-02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	112,000	5,30			
1*		obmiar = 112,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0363 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	4,07	1,07	120,34		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1,04 metr/metr * 3,96 zł/metr	metr	116,48	4,12		461,26	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 461,26zł	%		0,10		11,53	
Razem koszty bezpośrednie:				593,13	5,30	120,34	472,79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,30		1,07	4,22	
Razem z narzutami:				735,69	6,57	227,44	508,25	
Cena jednostkowa				6,57		2,03	4,54	
38 d.4	KNR 508-01-09-06-00	Rura winidurowa karbowana RKLK-18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	66,000	8,84			
1*		obmiar = 66,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0748 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	4,94	2,21	146,13		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura winidurowa karbowana RKLK-18	metr	68,64	6,47		426,94	
3*		1,04 metr/metr * 6,22 zł/metr Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 426,94zł	%		0,16		10,67	
Razem koszty bezpośrednie:				583,74	8,84	146,13	437,61	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,84		2,21	6,63	
Razem z narzutami:				746,60	11,31	276,17	470,43	
Cena jednostkowa				11,31		4,18	7,13	
39 d.4	KNR 508-02-10-01-06	Przewód YDY 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	82,000	9,52			
1*		obmiar = 82,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0572 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	4,69	1,69	138,84		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V 1,04 metr/metr * 7,34 zł/metr	metr	85,28	7,63		625,96	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 625,96zł	%		0,19		15,65	
Razem koszty bezpośrednie:				780,45	9,52	138,84	641,61	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,52		1,69	7,82	
Razem z narzutami:				952,12	11,61	262,39	689,73	
Cena jednostkowa				11,61		3,20	8,41	
40 d.4	KNR 508-03-01-20-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle	szt	10,000	2,83			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,0957 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,96	2,83	28,33		
Razem koszty bezpośrednie:				28,33	2,83	28,33		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,83		2,83		
Razem z narzutami:				53,54	5,35	53,54		
Cena jednostkowa				5,35		5,35		
41 d.4	KNR 508-03-02-01-00	Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	10,000	5,41			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,088 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,88	2,60	26,05		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60G pt 1,02 szt/szt * 2,68 zł/szt	szt	10,20	2,73		27,34	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 27,34zł	%		0,07		0,68	
Razem koszty bezpośrednie:				54,07	5,41	26,05	28,02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,41		2,61	2,80	
Razem z narzutami:				79,35	7,94	49,23	30,12	
Cena jednostkowa				7,94		4,92	3,01	
42 d.4	KNR 508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	5,000	30,19			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,165 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	0,83	4,88	24,42		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik 1-bieg pt 6A/250V	szt	5,10	24,68		123,42	
3*		1,02 szt/szt * 24,20 zł/szt Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 123,42zł	%		0,62		3,09	
Razem koszty bezpośrednie:				150,93	30,19	24,42	126,51	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,19		4,88	25,30	
Razem z narzutami:				182,15	36,43	46,15	136,00	
Cena jednostkowa				36,43		9,23	27,20	
43 d.4	KNR 508-03-07-03-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	szt	2,000	35,66			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,198 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	0,40	5,86	11,72		
2*		Przełącznik świecznikowy pt 6A/250V	szt	2,04	29,07		58,14	
3*		1,02 szt/szt * 28,50 zł/szt Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 58,14zł	%		0,73		1,45	
Razem koszty bezpośrednie:				71,31	35,66	11,72	59,59	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,66		5,86	29,80	
Razem z narzutami:				86,22	43,11	22,16	64,06	
Cena jednostkowa				43,11		11,08	32,03	
44 d.4	KNR 508-03-07-04-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego podtynkowego	szt	2,000	37,96			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,242 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	0,48	7,16	14,33		
2*		Przełącznik schodowy pt 6A/250V	szt	2,04	30,04		60,08	
3*		1,02 szt/szt * 29,45 zł/szt Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 60,08zł	%		0,75		1,50	
Razem koszty bezpośrednie:				75,91	37,96	14,33	61,58	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,96		7,17	30,79	
Razem z narzutami:				93,28	46,64	27,08	66,20	
Cena jednostkowa				46,64		13,54	33,10	
45 d.4	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw 60x60 40W	szt	14,000	150,21			
1*		obmiar = 14,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	10,64	22,50	314,94		
2*		Oprawa LED 40W	szt	14,00	124,60		1 744,40	
3*		1 szt/szt * 124,60 zł/szt Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 1 744,40zł	%		3,12		43,61	
Razem koszty bezpośrednie:				2 102,95	150,21	314,94	1 788,01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				150,21		22,50	127,72	
Razem z narzutami:				2 517,32	179,81	595,21	1 922,11	
Cena jednostkowa				179,81		42,52	137,29	
46 d.4	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw ośw.led IP65 - belka 25W	szt	5,000	113,31			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	3,80	22,50	112,48		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa LED 25W 1 szt/szt * 88,60 zł/szt	szt	5,00	88,60		443,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 443,00zł	%		2,22		11,08	
Razem koszty bezpośrednie:				566,56	113,31	112,48	454,08	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				113,31		22,50	90,82	
Razem z narzutami:				700,71	140,14	212,57	488,14	
Cena jednostkowa				140,14		42,51	97,63	
47 d.4	KNR 508-05- 11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw plafon-24W IP54	szt	3,000	102,96			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	2,28	22,50	67,49		
2*		-- M -- Oprawa LED 24W 1 szt/szt * 78,50 zł/szt	szt	3,00	78,50		235,50	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 235,50zł	%		1,96		5,89	
Razem koszty bezpośrednie:				308,88	102,96	67,49	241,39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				102,96		22,50	80,46	
Razem z narzutami:				387,05	129,02	127,56	259,49	
Cena jednostkowa				129,02		42,52	86,50	
48 d.4	KNR 508-05- 11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw halogen led 5W+źródło światła- kuchnia	szt	5,000	55,91			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	3,80	22,50	112,48		
2*		-- M -- Oprawa LED 40W 1 szt/szt * 32,60 zł/szt	szt	5,00	32,60		163,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 163,00zł	%		0,82		4,08	
Razem koszty bezpośrednie:				279,56	55,91	112,48	167,08	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,91		22,50	33,42	
Razem z narzutami:				392,18	78,44	212,57	179,61	
Cena jednostkowa				78,44		42,51	35,92	
49 d.4	KNR 508-05- 11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznej IP65 dekoracyjnej -wejście główne,wiszącej	szt	1,000	496,05			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,76	22,50	22,50		
2*		-- M -- Oprawa LED min.20W 1 szt/szt * 462,00 zł/szt	szt	1,00	462,00		462,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 462,00zł	%		11,55		11,55	
Razem koszty bezpośrednie:				496,05	496,05	22,50	473,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				496,05		22,50	473,55	
Razem z narzutami:				551,60	551,60	42,53	509,07	
Cena jednostkowa				551,60		42,53	509,07	
50 d.4	KNR 508-08- 13-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2	szt	81,000	0,62			
		obmiar = 81,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0,0209 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	1,69	0,62	50,11		
Razem koszty bezpośrednie:				50,11	0,62	50,11		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,62		0,62		
Razem z narzutami:				94,71	1,17	94,71		
Cena jednostkowa				1,17		1,17		
Razem dział: Instalacja oświetlenia ogólnego								
Razem koszty bezpośrednie:				7 765,58		1 916,72	5 848,86	
RAZEM:				9 909,98		3 622,46	6 287,52	
5		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego						
51 d.5	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr	50,000	2,36			
1*		obmiar = 50,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0798 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	3,99	2,36	118,10		
Razem koszty bezpośrednie:				118,10	2,36	118,10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,36		2,36		
Razem z narzutami:				223,20	4,46	223,20		
Cena jednostkowa				4,46		4,46		
52 d.5	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	50,000	0,93			
1*		obmiar = 50,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0315 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	1,58	0,93	46,62		
Razem koszty bezpośrednie:				46,62	0,93	46,62		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,93		0,93		
Razem z narzutami:				88,11	1,76	88,11		
Cena jednostkowa				1,76		1,76		
53 d.5	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	5,000	11,66			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,3938 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	1,97	11,66	58,28		
Razem koszty bezpośrednie:				58,28	11,66	58,28		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,66		11,66		
Razem z narzutami:				110,14	22,03	110,14		
Cena jednostkowa				22,03		22,03		
54 d.5	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	114,000	5,91			
1*		obmiar = 114,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0572 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	6,52	1,69	193,02		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	118,56	4,12		469,50	
3*		1,04 metr/metr * 3,96 zł/metr Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 469,50zł	%		0,10		11,74	
Razem koszty bezpośrednie:				674,26	5,91	193,02	481,24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,91		1,69	4,22	
Razem z narzutami:				882,12	7,74	364,79	517,33	
Cena jednostkowa				7,74		3,20	4,54	
55 d.5	KNR 508-05-02-03-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach rozporowych	szt	7,000	3,58			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,06 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,42	1,78	12,43		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt * 0,88 zł/szt	szt	14,00	1,76		12,32	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 12,32zł	%		0,04		0,31	
Razem koszty bezpośrednie:				25,06	3,58	12,43	12,63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,58		1,78	1,80	
Razem z narzutami:				37,07	5,30	23,49	13,58	
Cena jednostkowa				5,30		3,36	1,94	
56 d.5	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przelotowych - AW 3W 315 Lm	szt	5,000	291,56			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	3,80	22,50	112,48		
2*		-- M -- Oprawa AW 3W 480 Lm 1 szt/szt * 262,50 zł/szt	szt	5,00	262,50		1 312,50	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 1 312,50zł	%		6,56		32,81	
Razem koszty bezpośrednie:				1 457,79	291,56	112,48	1 345,31	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				291,56		22,50	269,06	
Razem z narzutami:				1 658,78	331,76	212,57	1 446,21	
Cena jednostkowa				331,76		42,51	289,24	
57 d.5	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przelotowych IP65 - AW 2W	szt	2,000	213,66			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	1,52	22,50	44,99		
2*		-- M -- Oprawa AW 3W z czujnikiem ruchu 1 szt/szt * 186,50 zł/szt	szt	2,00	186,50		373,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 373,00zł	%		4,66		9,33	
Razem koszty bezpośrednie:				427,32	213,66	44,99	382,33	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				213,66		22,50	191,17	
Razem z narzutami:				496,03	248,02	85,03	411,00	
Cena jednostkowa				248,02		42,52	205,50	
58 d.5	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przelotowych - EW 3W 1H z piktogramem	szt	4,000	137,81			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,76 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	3,04	22,50	89,98		
2*		-- M -- Oprawa EW 3W 1H z piktogramem 1 szt/szt * 112,50 zł/szt	szt	4,00	112,50		450,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 450,00zł	%		2,81		11,25	
Razem koszty bezpośrednie:				551,23	137,81	89,98	461,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				137,81		22,50	115,31	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				665,90	166,48	170,06	495,84	
Cena jednostkowa				166,48		42,52	123,96	
59 d.5	KNR 508-08-13-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2	szt	40,000	0,62			
1*		obmiar = 40,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,0209 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	0,84	0,62	24,75		
Razem koszty bezpośrednie:				24,75	0,62	24,75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,62		0,62		
Razem z narzutami:				46,77	1,17	46,77		
Cena jednostkowa				1,17		1,17		
Razem dział: Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego								
Razem koszty bezpośrednie:				3 383,41		700,65	2 682,76	
RAZEM:				4 208,14		1 324,17	2 883,97	
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
60 d.6	KNR 508-06-04-05-01	Montaż zwodów poziomych FeZn fi 8 dach stromy kryty dachówką	metr	48,000	28,01			
1*		obmiar = 48,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,2287 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	10,98	6,77	324,94		
2*		Wspornik dach dla pręta fi 6-8 dachówkowy 1,01 szt/metr * 14,22 zł/szt	szt	48,48	14,36		689,39	
3*		Pręt stalowy ocynkowany fi 8 1,04 metr/metr * 6,12 zł/metr	metr	49,92	6,36		305,51	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 994,90zł	%		0,52		24,87	
Razem koszty bezpośrednie:				1 344,71	28,01	324,94	1 019,77	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,01		6,77	21,25	
Razem z narzutami:				1 710,36	35,63	614,11	1 096,25	
Cena jednostkowa				35,63		12,79	22,84	
61 d.6	KNR 508-06-07-03-01	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn fi 8 na cegle, wykonanie otworu mechanicznie	metr	24,000	29,78			
1*		obmiar = 24,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,3934 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	9,44	11,64	279,47		
2*		Wspornik ścienny dla pręta fi 6-8 1,01 szt/metr * 11,22 zł/szt	szt	24,24	11,33		271,97	
3*		Pręt stalowy ocynkowany fi 8 1,04 metr/metr * 6,12 zł/metr	metr	24,96	6,36		152,76	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 424,73zł	%		0,44		10,62	
Razem koszty bezpośrednie:				714,82	29,78	279,47	435,35	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,78		11,64	18,14	
Razem z narzutami:				996,18	41,51	528,18	468,00	
Cena jednostkowa				41,51		22,01	19,50	
62 d.6	KNR 508-06-19-01-00	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt	6,000	18,07			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,1463 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	0,88	4,33	25,98		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze do rynn 1 szt/szt * 13,40 zł/szt	szt	6,00	13,40		80,40	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 80,40zł	%		0,34		2,01	
Razem koszty bezpośrednie:				108,39	18,07	25,98	82,41	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,07		4,33	13,74	
Razem z narzutami:				137,69	22,95	49,10	88,59	
Cena jednostkowa				22,95		8,18	14,77	
63 d.6	KNR 508-06- 18-01-00	Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	6,000	13,96			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,187 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	1,12	5,54	33,21		
2*		Złącze krzyżowe 1 szt/szt * 8,22 zł/szt	szt	6,00	8,22		49,32	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 49,32zł	%		0,21		1,23	
Razem koszty bezpośrednie:				83,76	13,96	33,21	50,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,96		5,54	8,43	
Razem z narzutami:				117,10	19,52	62,76	54,34	
Cena jednostkowa				19,52		10,46	9,06	
64 d.6	KNR 508-06- 19-06-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik w skrzynce kontrolno-pomiarowej	szt	4,000	79,84			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,4697 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	1,88	13,90	55,61		
2*		Złącze kontrolne dut-płaskownik z skrzynce kontrolnej 1 szt/szt * 64,33 zł/szt	szt	4,00	64,33		257,32	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 257,32zł	%		1,61		6,43	
Razem koszty bezpośrednie:				319,36	79,84	55,61	263,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				79,84		13,90	65,94	
Razem z narzutami:				388,63	97,16	105,10	283,53	
Cena jednostkowa				97,16		26,28	70,88	
65 d.6	KNR 508-06- 11-02-01	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 0,6 w gruncie kategorii 3	metr	68,000	35,76			
1*		obmiar = 68,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,7968 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	54,18	23,59	1 603,80		
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 1,04 metr/metr * 8,46 zł/metr	metr	70,72	8,80		598,29	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 598,29zł -- S --	%		0,22		14,96	
4*		Spawarka transformatorowa 500 A 0,3984 m-g/metr * 7,91 zł/m-g	m-g	27,09	3,15			214,29
Razem koszty bezpośrednie:				2 431,34	35,76	1 603,80	613,25	214,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,76		23,59	9,02	3,15
Razem z narzutami:				4 095,29	60,22	3 031,06	659,24	404,99
Cena jednostkowa				60,22		44,57	9,69	5,96

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.6	KNR 508-06-03-03-01	Układanie bednarki FeZn 30x4 pionowo na wspornikach na cegle mechanicznie	metr	8,000	28,58			
1*		obmiar = 8,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,3257 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	2,61	9,64	77,13		
2*		Wspornik ścienny dla bednarki 1,01 szt/metr * 8,34 zł/szt	szt	8,08	8,42		67,39	
3*		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 1,04 metr/metr * 8,46 zł/metr	metr	8,32	8,80		70,39	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 137,78zł -- S --	%		0,43		3,44	
5*		Spawarka transformatorowa 500 A 0,1629 m-g/metr * 7,91 zł/m-g	m-g	1,30	1,29			10,31
Razem koszty bezpośrednie:				228,66	28,58	77,13	141,22	10,31
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,58		9,64	17,65	1,29
Razem z narzutami:				317,08	39,64	145,78	151,81	19,49
Cena jednostkowa				39,64		18,22	18,98	2,44
67 d.6	KNR 508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm2 w wykopie	szt	4,000	8,71			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 0,2596 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- S --	r-g	1,04	7,68	30,74		
2*		Spawarka transformatorowa 500 A 0,1298 m-g/szt * 7,91 zł/m-g	m-g	0,52	1,03			4,11
Razem koszty bezpośrednie:				34,85	8,71	30,74		4,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,71		7,69		1,03
Razem z narzutami:				65,86	16,47	58,09		7,77
Cena jednostkowa				16,47		14,52		1,94
68 d.6	KNR 508-02-04-05-00	Przewód miedziany LgY 16	metr	10,000	20,04			
1*		obmiar = 10,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,033 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	0,33	0,98	9,77		
2*		Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V 1,04 metr/metr * 17,88 zł/metr	metr	10,40	18,60		185,95	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % * 185,95zł	%		0,46		4,65	
Razem koszty bezpośrednie:				200,37	20,04	9,77	190,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,04		0,98	19,06	
Razem z narzutami:				223,36	22,34	18,46	204,90	
Cena jednostkowa				22,34		1,85	20,49	
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca								
Razem koszty bezpośrednie:				5 466,26		2 440,65	2 796,90	228,71
RAZEM:				8 051,55		4 612,64	3 006,67	432,24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja oświetlenia terenu						
69 d.7	KNR 201-07-07-02-00	Wykop ręczny z zasypem dla słupów głęb do 1,5 m w gruncie kat 3	m3	2,640	88,59			
1*		obmiar = 0,16 * 1,5 * 11 = 2,640 m3 -- R -- Robotnik budowlany 2,9931 r-g/m3 * 29,60 zł/r-g	r-g	7,90	88,60	233,89		
Razem koszty bezpośrednie:				233,89	88,59	233,89		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				88,59		88,59		
Razem z narzutami:				442,03	167,44	442,03		
Cena jednostkowa				167,44		167,44		
70 d.7	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	142,800	23,09			
1*		obmiar = 98 + 18,8 + 26 = 142,800 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,7799 r-g/met * 29,60 zł/r-g	r-g	111,37	23,09	3 296,54		
Razem koszty bezpośrednie:				3 296,54	23,09	3 296,54		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,09		23,09		
Razem z narzutami:				6 230,22	43,63	6 230,22		
Cena jednostkowa				43,63		43,63		
71 d.7	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	142,800	4,11			
1*		obmiar = 142,800 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0132 r-g/met * 29,60 zł/r-g	r-g	1,88	0,39	55,79		
2*		-- M -- Piaski do betonów 0,056 m3/met * 54,50 zł/m3	m3	8,00	3,05		435,83	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % * 435,83zł	%		0,06		8,72	
4*		-- S -- Samochód wywrotka do 5 Mg 0,008 m-g/met * 75,98 zł/m-g	m-g	1,14	0,61			86,80
Razem koszty bezpośrednie:				587,14	4,11	55,79	444,55	86,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,11		0,39	3,11	0,61
Razem z narzutami:				747,37	5,23	105,43	477,89	164,05
Cena jednostkowa				5,23		0,74	3,35	1,15
72 d.7	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla YKYżo 5x4 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	112,000	20,89			
1*		obmiar = 112,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0676 r-g/met * 29,60 zł/r-g	r-g	7,57	2,00	224,11		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,011 kg/met * 62,40 zł/kg	kg	1,23	0,69		76,88	
3*		Benzyna ekstrakcyjna 0,0055 dm3/met * 7,64 zł/dm3	dm3	0,62	0,04		4,71	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-40 0,0005 kg/met * 73,51 zł/kg	kg	0,06	0,04		4,12	
5*		Lakier asfaltowy og stosowania czarny 0,0009 dm3/met * 10,93 zł/dm3	dm3	0,10	0,01		1,10	
6*		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm 0,42 m2/met * 6,96 zł/m2	m2	47,04	2,92		327,40	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna 0,0003 m2/metr * 24,60 zł/m2	m2	0,03	0,01		0,83	
8*		Opaska kablowa OKI 0,1 szt/metr * 1,66 zł/szt	szt	11,20	0,17		18,59	
9*		Kabel miedziany YKYżo 5x4- 1kV 1,04 metr/metr * 12,20 zł/metr	metr	116,48	12,69		1 421,06	
10*		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 0,015 szt/metr * 41,81 zł/szt	szt	1,68	0,63		70,24	
11*		Materiał pomocniczy(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M10) 2 % * 503,87zł -- S --	%		0,09		10,08	
12*		Żuraw samochodowy do 4 Mg 0,0044 m-g/metr * 81,98 zł/m-g	m-g	0,49	0,36			40,40
13*		Ciągnik kołowy 75 kM 0,0044 m-g/metr * 63,95 zł/m-g	m-g	0,49	0,28			31,51
14*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,0067 m-g/metr * 56,94 zł/m-g	m-g	0,75	0,38			42,73
15*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082 m-g/metr * 67,00 zł/m-g	m-g	0,92	0,55			61,53
16*		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg 0,0044 m-g/metr * 8,40 zł/m-g	m-g	0,49	0,04			4,14
Razem koszty bezpośrednie:				2 339,43	20,89	224,11	1 935,01	180,31
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,89		2,00	17,28	1,61
Razem z narzutami:				2 844,48	25,40	423,56	2 080,14	340,78
Cena jednostkowa				25,40		3,78	18,57	3,04
73 d.7	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	46,000	19,56			
1*		obmiar = 46,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0676 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	3,11	2,00	92,04		
2*		Wazelina techniczna 0,011 kg/metr * 62,40 zł/kg	kg	0,51	0,69		31,57	
3*		Benzyna ekstrakcyjna 0,0055 dm3/metr * 7,64 zł/dm3	dm3	0,25	0,04		1,93	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40 0,0005 kg/metr * 73,51 zł/kg	kg	0,02	0,04		1,69	
5*		Lakier asfaltowy og stosowania czarny 0,0009 dm3/metr * 10,93 zł/dm3	dm3	0,04	0,01		0,45	
6*		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm 0,42 m2/metr * 6,96 zł/m2	m2	19,32	2,92		134,47	
7*		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna 0,0003 m2/metr * 24,60 zł/m2	m2	0,01	0,01		0,34	
8*		Opaska kablowa OKI 0,1 szt/metr * 1,66 zł/szt	szt	4,60	0,17		7,64	
9*		Kabel miedziany YKYżo 3x6- 1kV 1,04 metr/metr * 10,92 zł/metr	metr	47,84	11,36		522,41	
10*		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 0,015 szt/metr * 41,81 zł/szt	szt	0,69	0,63		28,85	
11*		Materiał pomocniczy(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M10) 2 % * 206,94zł	%		0,09		4,14	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 0,0044 m-g/metr * 81,98 zł/m-g	m-g	0,20	0,36			16,59
13*		Ciągnik kołowy 75 kM 0,0044 m-g/metr * 63,95 zł/m-g	m-g	0,20	0,28			12,94
14*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,0067 m-g/metr * 56,94 zł/m-g	m-g	0,31	0,38			17,55
15*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082 m-g/metr * 67,00 zł/m-g	m-g	0,38	0,55			25,27
16*		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg 0,0044 m-g/metr * 8,40 zł/m-g	m-g	0,20	0,04			1,70
Razem koszty bezpośrednie:				899,58	19,56	92,04	733,49	74,05
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,56		2,00	15,95	1,61
Razem z narzutami:				1 102,39	23,97	173,95	788,50	139,94
Cena jednostkowa				23,97		3,78	17,14	3,04
74 d.7	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	metr	144,000	1,22			
1*		obmiar = 144,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,0079 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	1,14	0,23	33,67		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza do znak tras kablow 1,05 metr/metr * 0,88 zł/metr	metr	151,20	0,92		133,06	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,0011 m-g/metr * 56,94 zł/m-g	m-g	0,16	0,06			9,02
Razem koszty bezpośrednie:				175,75	1,22	33,67	133,06	9,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,22		0,23	0,92	0,06
Razem z narzutami:				223,72	1,55	63,63	143,04	17,05
Cena jednostkowa				1,55		0,44	0,99	0,12
75 d.7	KNR 510-00-45-05-00	Obróbka na sucho kabla do 1 KV 4-żył 6 mm2 izol tw szt	szt	2,000	55,40			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 1,57 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	3,14	46,47	92,94		
2*		-- M -- Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1 szt/szt * 6,92 zł/szt	szt	2,00	6,92		13,84	
3*		Opaska kablowa OKI 1 szt/szt * 1,66 zł/szt	szt	2,00	1,66		3,32	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 4 % * 17,16zł	%		0,34		0,69	
Razem koszty bezpośrednie:				110,79	55,40	92,94	17,85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,40		46,47	8,93	
Razem z narzutami:				194,84	97,42	175,65	19,19	
Cena jednostkowa				97,42		87,83	9,60	
76 d.7	KNR 510-00-45-05-00	Obróbka na sucho kabla do 1 KV 4-żył 4mm2 izol tw szt	szt	2,000	55,40			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 1,57 r-g/szt * 29,60 zł/r-g	r-g	3,14	46,47	92,94		
2*		-- M -- Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1 szt/szt * 6,92 zł/szt	szt	2,00	6,92		13,84	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaska kablowa OKI 1 szt/szt * 1,66 zł/szt	szt	2,00	1,66		3,32	
4*		Materiał pomocniczy(od M) 4 % * 17,16zł	%		0,34		0,69	
Razem koszty bezpośrednie:				110,79	55,40	92,94	17,85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,40		46,47	8,93	
Razem z narzutami:				194,84	97,42	175,65	19,19	
Cena jednostkowa				97,42		87,83	9,60	
77 d.7	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	144,000	12,76			
1*		obmiar = 144,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,4312 r-g/metr * 29,60 zł/r-g	r-g	62,09	12,76	1 837,95		
Razem koszty bezpośrednie:				1 837,95	12,76	1 837,95		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,76		12,76		
Razem z narzutami:				3 473,59	24,12	3 473,59		
Cena jednostkowa				24,12		24,12		
78 d.7	KNR 510-07-08-07-00	Ręczne stawianie słupa oświetleniowego H=5 m w gruncie kategorii 1-3	szt	8,000	1 721,53			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 8,61 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	68,88	254,86	2 038,85		
2*		Piaski do betonów 0,088 m3/szt * 54,50 zł/m3	m3	0,70	4,80		38,37	
3*		Żwir jednofrakcyjny uziarn 8,0-16,0 mm 0,176 m3/szt * 59,46 zł/m3	m3	1,41	10,46		83,72	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 72 kg/szt * 0,53 zł/kg	kg	576,00	38,16		305,28	
5*		Słup oświetleniowy H=5 m 1,03 szt/szt * 899,00 zł/szt	szt	8,24	925,97		7 407,76	
6*		Tabliczki bezpiecznikowe TB/IZK4 1 szt./szt * 102,50 zł/szt.	szt.	8,00	102,50		820,00	
7*		Fundament pref żelb do F-120 słup h=5,0 1 szt/szt * 288,50 zł/szt	szt	8,00	288,50		2 308,00	
8*		Materiał pomocniczy(od M2+M3+M4+M5+M7) 2 % * 10 143,13zł -- S --	%		25,36		202,86	
9*		Żuraw samochodowy do 4 Mg 0,45 m-g/szt * 81,98 zł/m-g	m-g	3,60	36,89			295,13
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,45 m-g/szt * 67,00 zł/m-g	m-g	3,60	30,15			241,20
11*		Przyczepa dłużykowa 4,5 Mg 0,4 m-g/szt * 9,70 zł/m-g	m-g	3,20	3,88			31,04
Razem koszty bezpośrednie:				13 772,21	1 721,53	2 038,85	11 165,99	567,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 721,53		254,86	1 395,75	70,92
Razem z narzutami:				16 928,99	2 116,12	3 853,27	12 003,44	1 072,28
Cena jednostkowa				2 116,12		481,66	1 500,43	134,04
79 d.7	KNR 510-07-08-07-00	Ręczne stawianie słupa oświetleniowego H=9 m w gruncie kategorii 1-3	szt	3,000	3 192,64			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Robotnik budowlany 8,61 r-g/szt * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	25,83	254,86	764,57		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piaski do betonów 0,088 m3/szt * 54,50 zł/m3	m3	0,26	4,80		14,39	
3*		Żwir jednofrakcyjny uziarn 8,0-16,0 mm 0,176 m3/szt * 59,46 zł/m3	m3	0,53	10,46		31,39	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 72 kg/szt * 0,53 zł/kg	kg	216,00	38,16		114,48	
5*		Słup oświetleniowy+ profil do montażu naświetlacza H=9 m 1,03 szt/szt * 2 244,60 zł/szt	szt	3,09	2 311,94		6 935,81	
6*		Tabliczki bezpiecznikowe TB/IZK4 1 szt./szt * 102,50 zł/szt.	szt.	3,00	102,50		307,50	
7*		Fundament pref żelb do F-160 słup h=9,0 1 szt/szt * 344,80 zł/szt	szt	3,00	344,80		1 034,40	
8*		Materiał pomocniczy(od M2+M3+M4+M5+M7) 2 % * 8 130,47zł -- S --	%		54,20		162,61	
9*		Żuraw samochodowy do 4 Mg 0,45 m-g/szt * 81,98 zł/m-g	m-g	1,35	36,89			110,67
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,45 m-g/szt * 67,00 zł/m-g	m-g	1,35	30,15			90,45
11*		Przyczepa dłużykowa 4,5 Mg 0,4 m-g/szt * 9,70 zł/m-g	m-g	1,20	3,88			11,64
Razem koszty bezpośrednie:				9 577,91	3 192,64	764,57	8 600,58	212,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 192,64		254,86	2 866,86	70,92
Razem z narzutami:				11 092,70	3 697,57	1 444,98	9 245,62	402,10
Cena jednostkowa				3 697,57		481,66	3 081,87	134,03
80 d.7	KNR 510-10-04-01-00	Wciąganie przewodu YDYżo 3x2,5 mm2 w słup z podnośnika samochodowego	metr	100,000	10,88			
1*		obmiar = 27 + 55 + 18 = 100,000 metr -- R -- Robotnik budowlany 0,06 r-g/metr * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	6,00	1,78	177,60		
2*		Przewód miedziany YDYżo 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr * 6,04 zł/metr	metr	104,00	6,28		628,16	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % * 628,16zł -- S --	%		0,13		12,56	
4*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,03 m-g/metr * 89,99 zł/m-g	m-g	3,00	2,70			269,97
Razem koszty bezpośrednie:				1 088,29	10,88	177,60	640,72	269,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,88		1,78	6,41	2,70
Razem z narzutami:				1 534,64	15,35	335,65	688,77	510,22
Cena jednostkowa				15,35		3,36	6,89	5,10
81 d.7	KNR 510-10-11-01-00	Montaż oprawy parkowej LED na słupie h=5m	kmpl	8,000	1 244,30			
1*		obmiar = 8,000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 2,84 r-g/kmpl * 29,60 zł/r-g -- M --	r-g	22,72	84,06	672,51		
2*		Oprawa LED parkowa na słup 1 szt/kmpl * 946,70 zł/szt	szt	8,00	946,70		7 573,60	
3*		Drobne konstrukcje mocujące 2,8 kg/kmpl * 34,50 zł/kg	kg	22,40	96,60		772,80	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy(od M) 2 % * 8 346,40zł	%		20,87		166,93	
5*		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	1,36	9,68			77,44
6*		0,17 m-g/kmpl * 56,94 zł/m-g						
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7,68	86,39			691,12
		0,96 m-g/kmpl * 89,99 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				9 954,40	1 244,30	672,51	8 513,33	768,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 244,30		84,06	1 064,17	96,07
Razem z narzutami:				11 875,34	1 484,42	1 270,99	9 151,83	1 452,52
Cena jednostkowa				1 484,42		158,87	1 143,98	181,57
82 d.7	KNR 510-10-11-01-00	Montaż naświetlacza j LED na słupie h=9m	kmpl	3,000	1 772,97			
1*		obmiar = 3,000 kmpl -- R --						
1*		Robotnik budowlany	r-g	8,52	84,06	252,19		
		2,84 r-g/kmpl * 29,60 zł/r-g						
2*		-- M --						
2*		Oprawa LED naświetlacz 400W	szt	3,00	1 465,00		4 395,00	
		min.140lm/1W min.5600lm						
3*		1 szt/kmpl * 1 465,00 zł/szt						
3*		Drobne konstrukcje mocujące	kg	8,40	96,60		289,80	
4*		2,8 kg/kmpl * 34,50 zł/kg						
4*		Materiał pomocniczy(od M)	%		31,23		93,70	
		2 % * 4 684,80zł						
5*		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,51	9,68			29,04
6*		0,17 m-g/kmpl * 56,94 zł/m-g						
6*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,88	86,39			259,17
		0,96 m-g/kmpl * 89,99 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				5 318,90	1 772,97	252,19	4 778,50	288,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 772,97		84,06	1 592,83	96,07
Razem z narzutami:				6 158,21	2 052,74	476,62	5 136,89	544,70
Cena jednostkowa				2 052,74		158,87	1 712,30	181,57
Razem dział: Instalacja oświetlenia terenu								
Razem koszty bezpośrednie:				49 303,57		9 865,59	36 980,93	2 457,05
RAZEM:				63 043,37		18 645,23	39 754,50	4 643,64
8		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 12,18 kWp						
83 d.8	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji, montaż paneli, montaż falownika wraz z materiałem .Uruchomienie instalacji o mocy 12,18kWp wraz z pomiarami	kmpl	1,000	36 540,00			
1*		obmiar = 1,000 kmpl -- M --						
1*		Wykonanie pomiarów instalacji fotowoltaicznej	kmpl	1,00	36 540,00		36 540,00	
		1 kmpl/kmpl * 36 540,00 zł/kmpl						
Razem koszty bezpośrednie:				36 540,00	36 540,00		36 540,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36 540,00			36 540,00	
Razem z narzutami:				39 280,50	39 280,50		39 280,50	
Cena jednostkowa				39 280,50			39 280,50	
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna o mocy 12,18 kWp								
Razem koszty bezpośrednie:				36 540,00			36 540,00	
RAZEM:				39 280,50			39 280,50	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pomiary instalacji elektrycznych						
84 d.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych	kmpl	1,000	2 200,00			
1*		obmiar = 1,000 kmpl -- M -- Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych 1 kmpl/kmpl * 2 200,00 zł/kmpl	kmpl	1,00	2 200,00		2 200,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2 200,00	2 200,00		2 200,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 200,00			2 200,00	
Razem z narzutami:				2 365,00	2 365,00		2 365,00	
Cena jednostkowa				2 365,00			2 365,00	
85 d.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów instalacji odgromowej i uziemiającej	kmpl	1,000	840,00			
1*		obmiar = 1,000 kmpl -- M -- Wykonanie pomiarów instalacji odgromowej i uziemiającej 1 kmpl/kmpl * 840,00 zł/kmpl	kmpl	1,00	840,00		840,00	
Razem koszty bezpośrednie:				840,00	840,00		840,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				840,00			840,00	
Razem z narzutami:				903,00	903,00		903,00	
Cena jednostkowa				903,00			903,00	
86 d.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego	kmpl	1,000	650,00			
1*		obmiar = 1,000 kmpl -- M -- Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego 1 kmpl/kmpl * 650,00 zł/kmpl	kmpl	1,00	650,00		650,00	
Razem koszty bezpośrednie:				650,00	650,00		650,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				650,00			650,00	
Razem z narzutami:				698,75	698,75		698,75	
Cena jednostkowa				698,75			698,75	
Razem dział:				Pomiary instalacji elektrycznych				
Razem koszty bezpośrednie:				3 690,00			3 690,00	
RAZEM:				3 966,75			3 966,75	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zasilanie kablowe i rozdzielnia R G	15 415,52	2 398,71	12 935,89	80,92
2 Instalacja gniazd wtykowych 230V	6 947,74	2 635,40	4 312,34	
3 Zasilanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	330,93	146,51	184,42	
4 Instalacja oświetlenia ogólnego	7 765,58	1 916,72	5 848,86	
5 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	3 383,41	700,65	2 682,76	
6 Instalacja odgromowa i uziemiająca	5 466,26	2 440,65	2 796,90	228,71
7 Instalacja oświetlenia terenu	49 303,57	9 865,59	36 980,93	2 457,05
8 Instalacja fotowoltaiczna o mocy 12,18 kWp	36 540,00		36 540,00	
9 Pomiary instalacji elektrycznych	3 690,00		3 690,00	
Razem koszty bezpośrednie	128 843,01	20 104,23	105 972,10	2 766,68
Koszty zakupu [Kz] 7,5%	7 947,91		7 947,91	

RAZEM	136 790,92	20 104,23	113 920,01	2 766,68
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% R+69,5%S	15 895,27	13 972,43		1 922,84
RAZEM	152 686,19	34 076,66	113 920,01	4 689,52
Zysk [Z] 11,5%(R+Kp(R))+11,5% (S+Kp(S))	4 458,11	3 918,82		539,29
RAZEM	157 144,30	37 995,48	113 920,01	5 228,81
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp (S)+Z(S))	36 143,19			
RAZEM	193 287,49			

OGÓŁEM 193 287,49

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące dwieście osiemdziesiąt siedem i 49/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zasilanie kablowe i rozdzielnia R G	15 415,52	2 398,71	12 935,89	80,92
2 Instalacja gniazd wytkowych 230V	6 947,74	2 635,40	4 312,34	
3 Zasilanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	330,93	146,51	184,42	
4 Instalacja oświetlenia ogólnego	7 765,58	1 916,72	5 848,86	
5 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	3 383,41	700,65	2 682,76	
6 Instalacja odgromowa i uziemiają ca	5 466,26	2 440,65	2 796,90	228,71
7 Instalacja oświetlenia terenu	49 303,57	9 865,59	36 980,93	2 457,05
8 Instalacja fotowoltaiczna o mocy 12,18 kWp	36 540,00		36 540,00	
9 Pomiary instalacji elektrycznych	3 690,00		3 690,00	
Razem koszty bezpośrednie	128 843,01	20 104,23	105 972,10	2 766,68
Koszty zakupu [Kz] 7,5%	7 947,91		7 947,91	
RAZEM	136 790,92	20 104,23	113 920,01	2 766,68
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% R+69,5%S	15 895,27	13 972,43		1 922,84
RAZEM	152 686,19	34 076,66	113 920,01	4 689,52
Zysk [Z] 11,5%(R+Kp(R))+11,5% (S+Kp(S))	4 458,11	3 918,82		539,29
RAZEM	157 144,30	37 995,48	113 920,01	5 228,81
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp (S)+Z(S))	36 143,19			
RAZEM	193 287,49			

OGÓŁEM 193 287,49

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące dwieście osiemdziesiąt siedem i 49/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robotnik budowlany	r-g	679,20	29,60	20 104,23
RAZEM						20 104,23

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto cztery i 23/100 zł