
Kosztorys powykonawczy

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie modernizacji części pomieszczeń oraz infrastruktury użytkowanej przez Oddział Prewencji Policji
ADRES INWESTYCJI: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
NAZWA INWESTORA: Wojewoda Śląski
WYKONAWCA: ELTRANS Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY: ul. Inwalidzka 11 41-506 Chorzów
BRANŻE: Instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 20.12.2017

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 256 097,56 zł
PODATEK VAT: (23%) 58 902,44 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 315 000,00 zł
SŁOWNIE: trzysta piętnaście tysięcy zł

WYKONAWCA:


mgr inż. STANISŁAW BAŃKA
Upr. bud. 33092
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elek.

INWESTOR:

GLÓWNY SPECJALISTA
WYDZIAŁU INWESTYCYJNO-REBENTÓW
KW w KATOWICACH
Inżynier ds. Budownictwa
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
mgr inż. Jarosław CHARCIAREK
OPL/0354/OWOE/07

tech n. instalacje silno-prądowe
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Oprawy oświetleniowe	0,00	7 606,82	19 708,47	0,00	5 705,40	931,82	33 952,51	10,78%
2	Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja oświetlenia	0,00	1 952,97	341,69	0,00	1 464,99	239,19	3 998,84	1,27%
3	Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja gniazd wtyczkowych	0,00	4 687,40	7 764,60	0,00	3 515,42	574,30	16 541,72	5,25%
4	Przewody elektroenergetyczne	0,00	17 819,84	6 738,90	0,00	13 367,46	2 182,00	40 108,20	12,73%
5	Kable elektroenergetyczne	0,00	4 343,00	30 094,79	514,52	3 643,05	595,08	39 190,44	12,44%
6	Materiały i osprzęt dodatkowy	0,00	1 831,11	2 327,91	0,00	1 378,87	224,67	5 762,56	1,83%
7	Elementy prefabrykowane	0,00	12 008,11	88 764,99	0,00	9 006,05	1 470,98	111 250,13	35,32%
8	Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze	0,00	591,11	744,81	28,49	464,43	75,89	1 904,73	0,60%
9	Demontaże i inne	0,00	1 788,89	35,26	0,03	1 345,09	219,16	3 388,43	1,08%
	Kosztorys netto	0,00	52 629,25	156 521,42	543,04	39 890,76	6 513,09	256 097,56	81,30%
	VAT 23%							58 902,44	18,70%
	Kosztorys brutto							315 000,00	100,00%

Słownie: trzysta piętnaście tysięcy zł

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: tech n. instalacje silno-prądowe R*1,45; S*1,1								
1		Oprawy oświetleniowe						
1 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.	68,000	9,108			
1*	999	przedmiar = 3 + 1 + 22 + 32 + 10 = 68,000 kpl. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955*1,45 = 0,38773 r- g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	26,3656	7,755	527,34		
2*	8321799	kołki kotwiące 4 szt./kpl. * 0,33 zł/szt.	szt.	272,0000	1,320		89,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,033		2,24	
Razem koszty bezpośrednie:				619,34	9,108	527,34	92,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,108		7,755	1,353	
Razem z narzutami:				1 079,16	15,870	987,16	92,00	
Cena jednostkowa				15,87		14,521	1,353	
2 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	68,000	26,680			
1*	999	przedmiar = 68,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 * 1,45 = 1,334 r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g	r-g	90,7120	26,680	1 814,24		
Razem koszty bezpośrednie:				1 814,24	26,680	1 814,24		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,680		26,680		
Razem z narzutami:				3 397,28	49,960	3 397,28		
Cena jednostkowa				49,96		49,958		
3 d.1	KNR 2-25 0627-04	Oprawa oświetleniowa A	kpl.	3,000	267,924			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 * 1,45 = 0,6815 r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,0445	13,630	40,89		
2*	7304499	oprawa A 1,04 kpl./kpl. * 240,90 zł/kpl.	kpl.	3,1200	250,536		751,61	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		3,758		11,27	
Razem koszty bezpośrednie:				803,77	267,924	40,89	762,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				267,924		13,630	254,294	
Razem z narzutami:				839,46	279,820	76,58	762,88	
Cena jednostkowa				279,82		25,523	254,294	
4 d.1	KNR 2-25 0627-04	Oprawa oświetleniowa B	kpl.	1,000	335,736			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 * 1,45 = 0,6815 r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,6815	13,630	13,63		
2*	7304499	oprawa B 1,04 kpl./kpl. * 305,14 zł/kpl.	kpl.	1,0400	317,346		317,35	

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,760		4,76	
Razem koszty bezpośrednie:				335,74	335,736	13,63	322,11	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				335,736		13,630	322,106	
Razem z narzutami:				347,63	347,630	25,52	322,11	
Cena jednostkowa				347,63		25,523	322,106	
5 d.1	KNR 2-25 0627-04	Oprawa oświetleniowa C	kpl.	22,000	320,450			
1*	999	przedmiar = 22,000 kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,45 = 0,6815$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	14,9930	13,630	299,86		
2*	7304499	oprawa C 1,04 kpl./kpl. * 290,66 zł/kpl.	kpl.	22,8800	302,286		6 650,29	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,534		99,75	
Razem koszty bezpośrednie:				7 049,90	320,450	299,86	6 750,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				320,450		13,630	306,820	
Razem z narzutami:				7 311,48	332,340	561,44	6 750,04	
Cena jednostkowa				332,34		25,523	306,820	
6 d.1	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa D	kpl.	32,000	326,173			
1*	999	przedmiar = 32,000 kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,45 = 0,6815$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	21,8080	13,630	436,16		
2*	7304099	oprawa D 1 szt./kpl. * 304,92 zł/szt.	szt.	32,0000	304,920		9 757,44	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,623		243,94	
Razem koszty bezpośrednie:				10 437,54	326,173	436,16	10 001,38	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				326,173		13,630	312,543	
Razem z narzutami:				10 818,24	338,070	816,86	10 001,38	
Cena jednostkowa				338,07		25,523	312,543	
7 d.1	KNR-W 2-25 0627-04	Oprawa oświetleniowa E	kpl.	10,000	191,636			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna $0,47 * 1,45 = 0,6815$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,8150	13,630	136,30		
2*	7304599	oprawa E 1,04 kpl./kpl. * 168,63 zł/kpl.	kpl.	10,4000	175,375		1 753,75	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		2,631		26,31	
Razem koszty bezpośrednie:				1 916,36	191,636	136,30	1 780,06	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				191,636		13,630	178,006	
Razem z narzutami:				2 035,30	203,530	255,24	1 780,06	
Cena jednostkowa				203,53		25,523	178,006	
8 d.1	KNP 18 D13 1356-02	Pomiar natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	szt	68,000	63,800			
		przedmiar = 68,000 szt -- R --						

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				39,38		38,893	0,482	
12 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	10,000	19,314			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,3652 * 0,955 * 1,45 = 0,505711$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	5,0571	10,114	101,14		
2*	7540999	-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt. * 8,80 zł/szt.	szt.	10,2000	8,976		89,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,224		2,24	
Razem koszty bezpośrednie:				193,14	19,314	101,14	92,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,314		10,114	9,200	
Razem z narzutami:				281,40	28,140	189,40	92,00	
Cena jednostkowa				28,14		18,939	9,200	
13 d.2	KNR 5-08 0508-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.	8,000	37,684			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,75 * 0,955 * 1,45 = 1,038563$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	8,3085	20,771	166,17		
2*	7304181	-- M -- łącznik jednobiegunowy 1 szt./szt. * 16,50 zł/szt.	szt.	8,0000	16,500		132,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,413		3,30	
Razem koszty bezpośrednie:				301,47	37,684	166,17	135,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,684		20,771	16,913	
Razem z narzutami:				446,48	55,810	311,18	135,30	
Cena jednostkowa				55,81		38,893	16,913	
14 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy, przycisk monostabilny, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.	9,000	13,207			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna $0,158 * 1,45 = 0,2291$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	2,0619	4,582	41,24		
2*	7519999	-- M -- przycisk monostabilny 1,02 szt./szt. * 8,25 zł/szt.	szt.	9,1800	8,415		75,74	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,210		1,89	
Razem koszty bezpośrednie:				118,87	13,207	41,24	77,63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,207		4,582	8,625	
Razem z narzutami:				154,89	17,210	77,26	77,63	
Cena jednostkowa				17,21		8,580	8,625	
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja oświetlenia								
Razem koszty bezpośrednie:				2 294,66		1 952,97	341,69	
RAZEM:				3 998,84		3 657,15	341,69	

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja gniazd wtyczkowych						
15 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	6,000	2,650			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,0957 * 0,955 * 1,45 = 0,132521$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	0,7951	2,650	15,90		
Razem koszty bezpośrednie:				15,90	2,650	15,90		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,650		2,650		
Razem z narzutami:				29,76	4,960	29,76		
Cena jednostkowa				4,96		4,963		
16 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt.	6,000	2,907			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 * 1,45 = 0,121858$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	0,7311	2,437	14,62		
2*	7540499	-- M -- puszka 60 1,02 szt./szt. * 0,45 zł/szt.	szt.	6,1200	0,459		2,75	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,011		0,07	
Razem koszty bezpośrednie:				17,44	2,907	14,62	2,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,907		2,437	0,470	
Razem z narzutami:				30,18	5,030	27,36	2,82	
Cena jednostkowa				5,03		4,564	0,470	
17 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.	6,000	22,430			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 * 1,45 = 0,258948$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	1,5537	5,179	31,07		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt. * 16,50 zł/szt.	szt.	6,1200	16,830		100,98	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,421		2,53	
Razem koszty bezpośrednie:				134,58	22,430	31,07	103,51	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,430		5,179	17,251	
Razem z narzutami:				161,70	26,950	58,19	103,51	
Cena jednostkowa				26,95		9,697	17,251	
18 d.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000	30,815			
1*	999	przedmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna $1,0626 * 1,45 = 1,54077$ r-g/otw. * 20,00 zł/r-g	r-g	7,7039	30,815	154,08		
Razem koszty bezpośrednie:				154,08	30,815	154,08		

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,815		30,815		
Razem z narzutami:				288,50	57,700	288,50		
Cena jednostkowa				57,70		57,701		
19 d.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wewnętrzna rury do 25 mm	prze- - pust.	5,000	32,728			
1*	999	przedmiar = 5,000 prze-pust. -- R -- robocizna $0,1029 * 1,45 = 0,149205$ r-g/prze-pust. * 20,00 zł/r-g	r-g	0,7460	2,984	14,92		
2*	5062699	-- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	5,2000	28,600		143,00	
3*	0000000	1,04 m/prze-pust. * 27,50 zł/m materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		1,144		5,72	
Razem koszty bezpośrednie:				163,64	32,728	14,92	148,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,728		2,984	29,744	
Razem z narzutami:				176,65	35,330	27,93	148,72	
Cena jednostkowa				35,33		5,588	29,744	
20 d.3	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	5,000	50,243			
1*	999	przedmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna $1,7325 * 1,45 = 2,512125$ r-g/otw. * 20,00 zł/r-g	r-g	12,5606	50,243	251,22		
Razem koszty bezpośrednie:				251,22	50,243	251,22		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				50,243		50,243		
Razem z narzutami:				470,40	94,080	470,40		
Cena jednostkowa				94,08		94,080		
21 d.3	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze- - pust.	5,000	36,658			
1*	999	przedmiar = 5,000 prze-pust. -- R -- robocizna $0,2384 * 1,45 = 0,34568$ r-g/prze-pust. * 20,00 zł/r-g	r-g	1,7284	6,914	34,57		
2*	5062699	-- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	5,2000	28,600		143,00	
3*	0000000	1,04 m/prze-pust. * 27,50 zł/m materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		1,144		5,72	
Razem koszty bezpośrednie:				183,29	36,658	34,57	148,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,658		6,914	29,744	
Razem z narzutami:				213,45	42,690	64,73	148,72	
Cena jednostkowa				42,69		12,947	29,744	
22 d.3	KNNR 3 0302-02 analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Uszczelnienie masą ogniochronną przepustów kablowych	kpl.	5,000	1 953,566			
		przedmiar = 5,000 kpl. -- R --						

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $16,6 * 1,45 = 24,07$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	120,3500	481,400	2 407,00		
2*	1800199	cegła 372 szt./kpl. * 3,80 zł/szt.	szt.	1 860,0000	1 413,600		7 068,00	
3*	2380899	zaprawa 0,3 m3/kpl. * 99,00 zł/m3	m3	1,5000	29,700		148,50	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		28,866		144,33	
Razem koszty bezpośrednie:				9 767,83	1 953,566	2 407,00	7 360,83	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 953,566		481,400	1 472,166	
Razem z narzutami:				11 867,95	2 373,590	4 507,12	7 360,83	
Cena jednostkowa				2 373,59		901,422	1 472,166	
23 d.3	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w be- tonie	m	190,000	5,148			
1*	999	przedmiar = $120 + 70 =$ 190,000 m -- R -- robocizna $0,1775 * 1,45 = 0,257375$ r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	48,9013	5,148	978,12		
Razem koszty bezpośrednie:				978,12	5,148	978,12		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,148		5,148		
Razem z narzutami:				1 831,60	9,640	1 831,60		
Cena jednostkowa				9,64		9,640		
24 d.3	KNP 18- 1318131306 010300	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.	1,000	40,600			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $1,4 * 1,45 = 2,03$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g	r-g	2,0300	40,600	40,60		
Razem koszty bezpośrednie:				40,60	40,600	40,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,600		40,600		
Razem z narzutami:				76,02	76,020	76,02		
Cena jednostkowa				76,02		76,024		
25 d.3	KNP 18 1346 -01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1,000	40,600			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $1,4 * 1,45 = 2,03$ r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	2,0300	40,600	40,60		
Razem koszty bezpośrednie:				40,60	40,600	40,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,600		40,600		
Razem z narzutami:				76,02	76,020	76,02		
Cena jednostkowa				76,02		76,024		
26 d.3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny po- miar z tego samego obwodu	szt	81,000	8,700			
1*	999	przedmiar = $6 + 2 + 68 + 7 - 2 =$ 81,000 szt -- R -- robocizna $0,3 * 1,45 = 0,435$ r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	35,2350	8,700	704,70		

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				704,70	8,700	704,70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,700		8,700		
Razem z narzutami:				1 319,49	16,290	1 319,49		
Cena jednostkowa				16,29		16,291		
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja gniazd wtyczkowych								
Razem koszty bezpośrednie:				12 452,00		4 687,40	7 764,60	
RAZEM:				16 541,72		8 777,12	7 764,60	
4		Przewody elektroenergetyczne						
27 d.4	KNR 5-08 0508-02	Przewody kabelkowe do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m	600,000	21,325			
1*	999	przedmiar = 550 + 50 = 600,000 m -- R -- robocizna $0,77 * 0,955 * 1,45 = 1,066258$ r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	639,7548	21,325	12 795,00		
Razem koszty bezpośrednie:				12 795,00	21,325	12 795,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,325		21,325		
Razem z narzutami:				23 958,00	39,930	23 958,00		
Cena jednostkowa				39,93		39,931		
28 d.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowym podłożu	m	1 100,000	2,133			
1*	999	przedmiar = 300 + 800 = 1 100,000 m -- R -- robocizna $0,077 * 0,955 * 1,45 = 0,106626$ r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	117,2886	2,133	2 346,30		
Razem koszty bezpośrednie:				2 346,30	2,133	2 346,30		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,133		2,133		
Razem z narzutami:				4 389,00	3,990	4 389,00		
Cena jednostkowa				3,99		3,994		
29 d.4	AW Dosta-wa	Przewód HDGs 2x2,5 mm ² PH90 0,6/1 kV	m	50,000	4,576			
1*		przedmiar = 50,000 m -- M -- Przewód HDGs 2x2,5 mm ² PH90 0,6/1 kV 1,04 m/m * 4,40 zł/m	m	52,0000	4,576		228,80	
Razem koszty bezpośrednie:				228,80	4,576		228,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,576			4,576	
Razem z narzutami:				229,00	4,580		228,80	
Cena jednostkowa				4,58			4,576	
30 d.4	KNR 5-08 0209-07	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	520,000	3,472			
1*	999	przedmiar = 520,000 m -- R -- robocizna $0,0407 * 0,955 * 1,45 = 0,056359$ r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	29,3067	1,127	586,04		
2*	7951199	YDYżo 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 2,20 zł/m	m	540,8000	2,288		1 189,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,057		29,64	
Razem koszty bezpośrednie:				1 805,44	3,472	586,04	1 219,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,472		1,127	2,345	

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				2 319,20	4,460	1 099,80	1 219,40	
Cena jednostkowa				4,46		2,110	2,345	
31 d.4	KNR 5-08 0209-07	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	300,000	4,208			
1*	999	przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna $0,0407 * 0,955 * 1,45 = 0,056359$ r- g/m * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	16,9077	1,127	338,10		
2*	7951199	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 1,04 m/m * 2,89 zł/m	m	312,0000	3,006		901,80	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,075		22,50	
Razem koszty bezpośrednie:				1 262,40	4,208	338,10	924,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,208		1,127	3,081	
Razem z narzutami:				1 557,00	5,190	632,70	924,30	
Cena jednostkowa				5,19		2,110	3,081	
32 d.4	KNR 5-08 0209-04	Przewód YDYżo 3x4mm2	m	800,000	7,651			
1*	999	przedmiar = 800,000 m -- R -- robocizna $0,0792 * 0,955 * 1,45 = 0,109672$ r- g/m * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	87,7376	2,193	1 754,40		
2*	7951099	Przewód YDYżo 3x4mm2 1,04 m/m * 5,12 zł/m	m	832,0000	5,325		4 260,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,133		106,40	
Razem koszty bezpośrednie:				6 120,80	7,651	1 754,40	4 366,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,651		2,193	5,458	
Razem z narzutami:				7 656,00	9,570	3 289,60	4 366,40	
Cena jednostkowa				9,57		4,107	5,458	
Razem dział: Przewody elektroenergetyczne								
Razem koszty bezpośrednie:				24 558,74		17 819,8 4	6 738,90	
RAZEM:				40 108,20		33 369,3 0	6 738,90	
5		Kable elektroenergetyczne						
33 d.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	210,000	5,184			
1*	999	przedmiar = 80 + 50 + 80 = 210,000 m -- R -- robocizna $0,124 * 0,955 * 1,45 = 0,171709$ r- g/m * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	36,0589	3,434	721,14		
2*	1200203	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0003 kg/m * 16,50 zł/kg	kg	0,0630	0,005		1,05	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,002 dm3/m * 6,60 zł/dm3	dm3	0,4200	0,013		2,73	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,005 kg/m * 24,20 zł/kg	kg	1,0500	0,121		25,41	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0007 dm3/m * 6,93 zł/dm3	dm3	0,1470	0,005		1,05	

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m * 1,65 zł/szt.	szt.	10,5000	0,083		17,43	
7*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0002 m2/m * 11,00 zł/m2	m2	0,0420	0,002		0,42	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,005		1,05	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 * 1,1 = 0,00737 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	1,5477	0,442			92,82
10*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 * 1,1 = 0,00484 m-g/m * 7,00 zł/m-g	m-g	1,0164	0,034			7,14
11*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 * 1,1 = 0,00484 m-g/m * 85,00 zł/m-g	m-g	1,0164	0,411			86,31
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044 * 1,1 = 0,00484 m-g/m * 130,00 zł/m-g	m-g	1,0164	0,629			132,09
Razem koszty bezpośrednie:				1 088,64	5,184	721,14	49,14	318,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,184		3,434	0,234	1,516
Razem z narzutami:				1 995,00	9,500	1 349,93	49,14	595,93
Cena jednostkowa				9,50		6,431	0,234	2,839
34 d.5	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża	m	105,000	7,783			
1*	999	przedmiar = 100 + 5 = 105,000 m -- R -- robocizna 0,2131 * 0,955*1,45 = 0,29509 r- g/m * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	30,9845	5,902	619,71		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0006 kg/m * 16,50 zł/kg	kg	0,0630	0,010		1,05	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m * 6,60 zł/dm3	dm3	0,3150	0,020		2,10	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,0085 kg/m * 24,20 zł/kg	kg	0,8925	0,206		21,63	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0009 dm3/m * 6,93 zł/dm3	dm3	0,0945	0,006		0,63	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m * 1,65 zł/szt.	szt.	5,2500	0,083		8,72	
7*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m * 11,00 zł/m2	m2	0,0630	0,007		0,74	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,007		0,74	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 * 1,1 = 0,00737 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,7739	0,442			46,41
10*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 * 1,1 = 0,00495 m-g/m * 7,00 zł/m-g	m-g	0,5198	0,035			3,68
11*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 * 1,1 = 0,00495 m-g/m * 85,00 zł/m-g	m-g	0,5198	0,421			44,21

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 * 1,1 = 0,00495 m-g/m * 130,00 zł/m-g	m-g	0,5198	0,644			67,62
Razem koszty bezpośrednie:				817,24	7,783	619,71	35,61	161,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,783		5,902	0,339	1,542
Razem z narzutami:				1 499,40	14,280	1 160,52	35,61	303,27
Cena jednostkowa				14,28		11,052	0,339	2,888
35 d.5	KNR 5-10 0118-08	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20,000	50,458			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 1,7221 * 0,955*1,45 = 2,384678 r- g/m * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	47,6936	47,694	953,88		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,002 kg/m * 16,50 zł/kg	kg	0,0400	0,033		0,66	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,008 dm3/m * 6,60 zł/dm3	dm3	0,1600	0,053		1,06	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,0333 kg/m * 24,20 zł/kg	kg	0,6660	0,806		16,12	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0033 dm3/m * 6,93 zł/dm3	dm3	0,0660	0,023		0,46	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m * 1,65 zł/szt.	szt.	1,0000	0,083		1,66	
7*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,003 m2/m * 11,00 zł/m2	m2	0,0600	0,033		0,66	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,021		0,42	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 * 1,1 = 0,00737 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,1474	0,442			8,84
10*	39972	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0,0052 * 1,1 = 0,00572 m-g/m * 7,00 zł/m-g	m-g	0,1144	0,040			0,80
11*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0052 * 1,1 = 0,00572 m-g/m * 85,00 zł/m-g	m-g	0,1144	0,486			9,72
12*	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0,0052 * 1,1 = 0,00572 m-g/m * 130,00 zł/m-g	m-g	0,1144	0,744			14,88
Razem koszty bezpośrednie:				1 009,16	50,458	953,88	21,04	34,24
Jednostkowe koszty bezpośrednie				50,458		47,694	1,052	1,712
Razem z narzutami:				1 871,40	93,570	1 786,24	21,04	64,12
Cena jednostkowa				93,57		89,308	1,052	3,206
36 d.5	AW Dosta- wa	Kabel YKYżo 3x4mm.2	m	80,000	5,210			
1*		przedmiar = 80,000 m -- M -- Kabel YKYżo 3x4mm.2 1,04 m/m * 5,01 zł/m	m	83,2000	5,210		416,80	
Razem koszty bezpośrednie:				416,80	5,210		416,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,210			5,210	
Razem z narzutami:				416,80	5,210		416,80	
Cena jednostkowa				5,21			5,210	

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.5	AW Dosta- wa	kabel typu YKY 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m	50,000	17,857			
1*		przedmiar = 50,000 m -- M -- kabel typu YKY 5x10 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m * 17,17 zł/m	m	52,0000	17,857		892,85	
Razem koszty bezpośrednie:				892,85	17,857		892,85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,857			17,857	
Razem z narzutami:				893,00	17,860		892,85	
Cena jednostkowa				17,86			17,857	
38 d.5	AW Dosta- wa	kabel typu YKY 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m	80,000	26,426			
1*		przedmiar = 80,000 m -- M -- kabel typu YKY 5x16 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m * 25,41 zł/m	m	83,2000	26,426		2 114,08	
Razem koszty bezpośrednie:				2 114,08	26,426		2 114,08	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,426			26,426	
Razem z narzutami:				2 114,40	26,430		2 114,08	
Cena jednostkowa				26,43			26,426	
39 d.5	AW Dosta- wa	kabel typu YKY 5x50 mm ² 0,6/1 kV	m	100,000	84,542			
1*		przedmiar = 100,000 m -- M -- kabel typu YKY 5x50 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m * 81,29 zł/m	m	104,0000	84,542		8 454,20	
Razem koszty bezpośrednie:				8 454,20	84,542		8 454,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,542			84,542	
Razem z narzutami:				8 454,00	84,540		8 454,20	
Cena jednostkowa				84,54			84,542	
40 d.5	AW Dosta- wa	kabel typu YKY 5x70 mm ² 0,6/1 kV	m	5,000	133,973			
1*		przedmiar = 5,000 m -- M -- kabel typu YKY 5x70 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m * 128,82 zł/m	m	5,2000	133,973		669,87	
Razem koszty bezpośrednie:				669,87	133,973		669,87	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				133,973			133,973	
Razem z narzutami:				669,85	133,970		669,87	
Cena jednostkowa				133,97			133,973	
41 d.5	AW Dosta- wa	kabel typu YKY 5x240 mm ² 0,6/1 kV	m	20,000	828,256			
1*		przedmiar = 20,000 m -- M -- kabel typu YKY 5x240 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m * 796,40 zł/m	m	20,8000	828,256		16 565,12	
Razem koszty bezpośrednie:				16 565,12	828,256		16 565,12	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				828,256			828,256	
Razem z narzutami:				16 565,20	828,260		16 565,12	
Cena jednostkowa				828,26			828,256	
42 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5,000	55,464			

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,96 * 1,45 = 1,392$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,9600	27,840	139,20		
2*	7629999	końcówki kablowe 3 szt./szt. * 7,70 zł/szt.	szt.	15,0000	23,100		115,50	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 2,20 zł/szt.	szt.	5,0000	2,200		11,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 1,65 zł/szt.	szt.	5,0000	1,650		8,25	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,674		3,37	
Razem koszty bezpośrednie:				277,32	55,464	139,20	138,12	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,464		27,840	27,624	
Razem z narzutami:				398,75	79,750	260,63	138,12	
Cena jednostkowa				79,75		52,130	27,624	
43 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	88,939			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $1,57 * 1,45 = 2,2765$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	22,7650	45,530	455,30		
2*	7629999	końcówki kablowe 5 szt./szt. * 7,70 zł/szt.	szt.	50,0000	38,500		385,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 2,20 zł/szt.	szt.	10,0000	2,200		22,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 1,65 zł/szt.	szt.	10,0000	1,650		16,50	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,059		10,59	
Razem koszty bezpośrednie:				889,39	88,939	455,30	434,09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				88,939		45,530	43,409	
Razem z narzutami:				1 286,60	128,660	852,51	434,09	
Cena jednostkowa				128,66		85,255	43,409	
44 d.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5,000	149,259			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $3,65 * 1,45 = 5,2925$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	26,4625	105,850	529,25		
2*	7629999	końcówki kablowe 5 szt./szt. * 7,70 zł/szt.	szt.	25,0000	38,500		192,50	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 2,20 zł/szt.	szt.	5,0000	2,200		11,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 1,65 zł/szt.	szt.	5,0000	1,650		8,25	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,059		5,30	
Razem koszty bezpośrednie:				746,30	149,259	529,25	217,05	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				149,259		105,850	43,409	

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				1 208,05	241,610	991,00	217,05	
Cena jednostkowa				241,61		198,205	43,409	
45 d.5	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	215,959			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $5,95 * 1,45 = 8,6275$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	17,2550	172,550	345,10		
2*	7629999	końcówki kablowe 5 szt./szt. * 7,70 zł/szt.	szt.	10,0000	38,500		77,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 2,20 zł/szt.	szt.	2,0000	2,200		4,40	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 1,65 zł/szt.	szt.	2,0000	1,650		3,30	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,059		2,12	
Razem koszty bezpośrednie:				431,92	215,959	345,10	86,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				215,959		172,550	43,409	
Razem z narzutami:				733,02	366,510	646,20	86,82	
Cena jednostkowa				366,51		323,100	43,409	
46 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5 -żyłowy	odc.	6,000	57,420			
1*	999	przedmiar = 6,000 odc. -- R -- robocizna $1,98 * 1,45 = 2,871$ r-g/odc. * 20,00 zł/r-g	r-g	17,2260	57,420	344,52		
Razem koszty bezpośrednie:				344,52	57,420	344,52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				57,420		57,420		
Razem z narzutami:				645,12	107,520	645,12		
Cena jednostkowa				107,52		107,519		
47 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3 -żyłowy	odc.	5,000	46,980			
1*	999	przedmiar = 5,000 odc. -- R -- robocizna $1,62 * 1,45 = 2,349$ r-g/odc. * 20,00 zł/r-g	r-g	11,7450	46,980	234,90		
Razem koszty bezpośrednie:				234,90	46,980	234,90		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				46,980		46,980		
Razem z narzutami:				439,85	87,970	439,85		
Cena jednostkowa				87,97		87,970		
Razem dział:				Kable elektroenergetyczne				
Razem koszty bezpośrednie:				34 952,31		4 343,00	30 094,79	514,52
RAZEM:				39 190,44		8 132,30	30 094,79	963,35
6		Materiały i osprzęt dodatkowy						
48 d.6	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	560,000	1,108			
1*	999	przedmiar = 560,000 szt. -- R -- robocizna $0,04 * 0,955 * 1,45 = 0,05539$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	31,0184	1,108	620,48		
Razem koszty bezpośrednie:				620,48	1,108	620,48		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,108		1,108		
Razem z narzutami:				1 164,80	2,080	1 164,80		

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				2,08		2,075		
49 d.6	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.	560,000	0,831			
1*	999	przedmiar = 560,000 szt. -- R -- robocizna $0,03 * 0,955 * 1,45 = 0,041543$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	23,2641	0,831	465,36		
Razem koszty bezpośrednie:				465,36	0,831	465,36		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,831		0,831		
Razem z narzutami:				873,60	1,560	873,60		
Cena jednostkowa				1,56		1,556		
50 d.6	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	68,000	15,157			
1*	999	przedmiar = 68,000 szt. -- R -- robocizna $0,132 * 0,955 * 1,45 = 0,182787$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	12,4295	3,656	248,61		
2*	7599299	złącza świecznikowe 1,02 szt./szt. * 11,00 zł/szt.	szt.	69,3600	11,220		762,96	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,281		19,11	
Razem koszty bezpośrednie:				1 030,68	15,157	248,61	782,07	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,157		3,656	11,501	
Razem z narzutami:				1 247,80	18,350	465,73	782,07	
Cena jednostkowa				18,35		6,846	11,501	
51 d.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	2,000	17,400			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,6 * 1,45 = 0,87$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	1,7400	17,400	34,80		
Razem koszty bezpośrednie:				34,80	17,400	34,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,400		17,400		
Razem z narzutami:				65,16	32,580	65,16		
Cena jednostkowa				32,58		32,582		
52 d.6	AW Dosta- wa	Przycisk alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko"	kpl.	2,000	104,500			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- M -- Przycisk alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko" 1 szt./kpl. * 104,50 zł/szt	szt	2,0000	104,500		209,00	
Razem koszty bezpośrednie:				209,00	104,500		209,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				104,500			104,500	
Razem z narzutami:				209,00	104,500		209,00	
Cena jednostkowa				104,50			104,500	

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.6	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m	70,000	10,082			
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna $0,11 * 0,955 * 1,45 = 0,152323$ r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	10,6626	3,046	213,22		
2*	7580999	-- M -- rury winidurkowe karbowane 1,04 m/m * 6,60 zł/m	m	72,8000	6,864		480,48	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,172		12,04	
Razem koszty bezpośrednie:				705,74	10,082	213,22	492,52	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,082		3,046	7,036	
Razem z narzutami:				891,80	12,740	399,28	492,52	
Cena jednostkowa				12,74		5,704	7,036	
54 d.6	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m	120,000	9,108			
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- robocizna $0,0748 * 0,955 * 1,45 = 0,103579$ r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	12,4295	2,072	248,64		
2*	7580999	-- M -- rury winidurkowe karbowane 1,04 m/m * 6,60 zł/m	m	124,8000	6,864		823,68	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,172		20,64	
Razem koszty bezpośrednie:				1 092,96	9,108	248,64	844,32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,108		2,072	7,036	
Razem z narzutami:				1 310,40	10,920	466,08	844,32	
Cena jednostkowa				10,92		3,880	7,036	
Razem dział: Materiały i osprzęt dodatkowy								
Razem koszty bezpośrednie:				4 159,02		1 831,11	2 327,91	
RAZEM:				5 762,56		3 434,65	2 327,91	
7		Elementy prefabrykowane						
7.1		ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ						
55 d.7.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem	m3	1,590	2 016,622			
1*	999	przedmiar = 1,590 m3 -- R -- robocizna $69,5 * 1,45 = 100,775$ r-g/m3 * 20,00 zł/r-g	r-g	160,2323	2 015,500	3 204,65		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0,02 m3/m3 * 55,00 zł/m3	m3	0,0318	1,100		1,75	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,022		0,03	
Razem koszty bezpośrednie:				3 206,43	2 016,622	3 204,65	1,78	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 016,622		2 015,500	1,122	
Razem z narzutami:				6 002,49	3 775,150	6 000,71	1,78	

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7056101	Rozdzielnica obiektowa RB	kpl.	1,0000	4 950,000		4 950,00	
3*	0000000	1 kpl./kpl. * 4 950,00 zł/kpl. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		74,250		74,25	
Razem koszty bezpośrednie:				5 494,79	5 494,788	470,54	5 024,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 494,788		470,538	5 024,250	
Razem z narzutami:				5 905,33	5 905,330	881,08	5 024,25	
Cena jednostkowa				5 905,33		881,083	5 024,250	
60 d.7.1	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RBK	kpl.	1,000	7 150,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RBK 1 szt/kpl. * 7 150,00 zł/szt	szt	1,0000	7 150,000		7 150,00	
Razem koszty bezpośrednie:				7 150,00	7 150,000		7 150,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7 150,000			7 150,000	
Razem z narzutami:				7 150,00	7 150,000		7 150,00	
Cena jednostkowa				7 150,00			7 150,000	
61 d.7.1	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RBO	kpl.	1,000	6 160,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RBO 1 szt/kpl. * 6 160,00 zł/szt	szt	1,0000	6 160,000		6 160,00	
Razem koszty bezpośrednie:				6 160,00	6 160,000		6 160,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 160,000			6 160,000	
Razem z narzutami:				6 160,00	6 160,000		6 160,00	
Cena jednostkowa				6 160,00			6 160,000	
62 d.7.1	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RB0K	kpl.	1,000	11 550,00 0			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RB0K 1 szt/kpl. * 11 550,00 zł/szt	szt	1,0000	11 550,00 0		11 550,00	
Razem koszty bezpośrednie:				11 550,00	11 550,00 0		11 550,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11 550,000			11 550,000	
Razem z narzutami:				11 550,00	11 550,00 0		11 550,00	
Cena jednostkowa				11 550,00			11 550,000	
63 d.7.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnica obiektowa RBP	kpl.	1,000	4 378,288			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $16,99 * 0,955 * 1,45 = 23,526903$ r- g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	23,5269	470,538	470,54		
2*	7056101	Rozdzielnica obiektowa RBP	kpl.	1,0000	3 850,000		3 850,00	
3*	0000000	1 kpl./kpl. * 3 850,00 zł/kpl. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		57,750		57,75	
Razem koszty bezpośrednie:				4 378,29	4 378,288	470,54	3 907,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 378,288		470,538	3 907,750	
Razem z narzutami:				4 788,83	4 788,830	881,08	3 907,75	
Cena jednostkowa				4 788,83		881,083	3 907,750	

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.7.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnica obiektowa RBPK	kpl.	1,000	4 936,538			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $16,99 * 0,955 * 1,45 = 23,526903$ r- g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	23,5269	470,538	470,54		
2*	7056101	Rozdzielnica obiektowa RBPK 1 kpl./kpl. * 4 400,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	4 400,000		4 400,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		66,000		66,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4 936,54	4 936,538	470,54	4 466,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 936,538		470,538	4 466,000	
Razem z narzutami:				5 347,08	5 347,080	881,08	4 466,00	
Cena jednostkowa				5 347,08		881,083	4 466,000	
65 d.7.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnica obiektowa RUPS	kpl.	1,000	6 611,288			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $16,99 * 0,955 * 1,45 = 23,526903$ r- g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	23,5269	470,538	470,54		
2*	7056101	Rozdzielnica obiektowa RUPS 1 kpl./kpl. * 6 050,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	6 050,000		6 050,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		90,750		90,75	
Razem koszty bezpośrednie:				6 611,29	6 611,288	470,54	6 140,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 611,288		470,538	6 140,750	
Razem z narzutami:				7 021,83	7 021,830	881,08	6 140,75	
Cena jednostkowa				7 021,83		881,083	6 140,750	
Razem dział: ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ								
Razem koszty bezpośrednie:				93 853,24		5 792,25	88 060,99	
RAZEM:				98 906,92		10 845,9 3	88 060,99	
7.2		ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICZY OBIEKTOWEJ RKG10P						
66 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach B16 A; 1P; 10 kA	szt.	4,000	71,220			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 * 1,45 = 0,261$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0440	5,220	20,88		
2*	7512999	wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. * 66,00 zł/szt.	szt.	4,0000	66,000		264,00	
Razem koszty bezpośrednie:				284,88	71,220	20,88	264,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				71,220		5,220	66,000	
Razem z narzutami:				303,08	75,770	39,08	264,00	
Cena jednostkowa				75,77		9,774	66,000	
67 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy w rozdzielnicach C10 A; 3P; 15 kA	szt.	1,000	73,540			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,26 * 1,45 = 0,377$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,3770	7,540	7,54		

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7512999	wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. * 66,00 zł/szt.	szt.	1,0000	66,000		66,00	
Razem koszty bezpośrednie:				73,54	73,540	7,54	66,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				73,540		7,540	66,000	
Razem z narzutami:				80,12	80,120	14,12	66,00	
Cena jednostkowa				80,12		14,119	66,000	
68 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Stycznik instalacyjny o parametrach znamionowych: 2NO; 230 V; 25 A	szt.	1,000	193,380			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 * 1,45 = 0,319$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,3190	6,380	6,38		
2*	7513199	rozłączniki 1 szt./szt. * 187,00 zł/szt.	szt.	1,0000	187,000		187,00	
Razem koszty bezpośrednie:				193,38	193,380	6,38	187,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				193,380		6,380	187,000	
Razem z narzutami:				198,95	198,950	11,95	187,00	
Cena jednostkowa				198,95		11,947	187,000	
69 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Przełącznik bistabilny impulsowy o parametrach znamionowych: 16 A; 230 V; IP20	szt.	1,000	196,860			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,34 * 1,45 = 0,493$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,4930	9,860	9,86		
2*	7513199	rozłączniki 1 szt./szt. * 187,00 zł/szt.	szt.	1,0000	187,000		187,00	
Razem koszty bezpośrednie:				196,86	196,860	9,86	187,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				196,860		9,860	187,000	
Razem z narzutami:				205,46	205,460	18,46	187,00	
Cena jednostkowa				205,46		18,463	187,000	
70 d.7.2	KNP 18 1302 -01.04	Pomiar rozdzielnic n/t	szt	7,000	881,600			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna $30,4 * 1,45 = 44,08$ r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	308,5600	881,600	6 171,20		
Razem koszty bezpośrednie:				6 171,20	881,600	6 171,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				881,600		881,600		
Razem z narzutami:				11 555,60	1 650,800	11 555,60		
Cena jednostkowa				1 650,80		1 650,796		
Razem dział:				ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY OBIEKTOWEJ RKG10P				
Razem koszty bezpośrednie:				6 919,86		6 215,86	704,00	
RAZEM:				12 343,21		11 639,21	704,00	
8		Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze						
71 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	110,000	9,460			
		przedmiar = 100 + 10 = 110,000 m -- R --						

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,105 * 1,45 = 0,15225$ r-g/m * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	16,7475	3,045	334,95		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 1,04 m/m * 5,50 zł/m	m	114,4000	5,720		629,20	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt./m * 7,70 zł/szt.	szt.	2,2000	0,154		16,94	
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 22,00 zł/kg	kg	0,6600	0,132		14,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,150		16,50	
6*	72100	spawarka $0,0294 * 1,1 = 0,03234$ m-g/m * 8,00 zł/m-g	m-g	3,5574	0,259			28,49
Razem koszty bezpośrednie:				1 040,60	9,460	334,95	677,16	28,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,460		3,045	6,156	0,259
Razem z narzutami:				1 357,40	12,340	626,91	677,16	53,33
Cena jednostkowa				12,34		5,702	6,156	0,485
72 d.8	KNR 5-08 0701-02	Montaż szyn uziemiających	szt.	3,000	25,383			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,1023 * 0,955 * 1,45 = 0,14166$ r- g/szt. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,4250	2,833	8,50		
2*	8340799	konstrukcje wsporcze 1 szt./szt. * 22,00 zł/szt.	szt.	3,0000	22,000		66,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,550		1,65	
Razem koszty bezpośrednie:				76,15	25,383	8,50	67,65	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,383		2,833	22,550	
Razem z narzutami:				83,58	27,860	15,93	67,65	
Cena jednostkowa				27,86		5,305	22,550	
73 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	35,960			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,24 * 1,45 = 1,798$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	1,7980	35,960	35,96		
Razem koszty bezpośrednie:				35,96	35,960	35,96		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,960		35,960		
Razem z narzutami:				67,34	67,340	67,34		
Cena jednostkowa				67,34		67,335		
74 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	16,240			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 1,45 = 0,812$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	4,0600	16,240	81,20		
Razem koszty bezpośrednie:				81,20	16,240	81,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,240		16,240		
Razem z narzutami:				152,05	30,410	152,05		
Cena jednostkowa				30,41		30,409		

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.8	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 Sprządzenie protokołów pomiarowych	kpl	1,000	130,500			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna $4,5 * 1,45 = 6,525$ r-g/kpl * 20,00 zł/r-g	r-g	6,5250	130,500	130,50		
Razem koszty bezpośrednie:				130,50	130,500	130,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				130,500		130,500		
Razem z narzutami:				244,36	244,360	244,36		
Cena jednostkowa				244,36		244,361		
Razem dział: Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze								
Razem koszty bezpośrednie:				1 364,41		591,11	744,81	28,49
RAZEM:				1 904,73		1 106,59	744,81	53,33
9		Demontaże i inne						
76 d.9	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	169,000	1,108			
1*	999	przedmiar = 169,000 szt. -- R -- robocizna $0,04 * 0,955 * 1,45 = 0,05539$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	9,3609	1,108	187,25		
Razem koszty bezpośrednie:				187,25	1,108	187,25		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,108		1,108		
Razem z narzutami:				351,52	2,080	351,52		
Cena jednostkowa				2,08		2,075		
77 d.9	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.	347,000	0,277			
1*	999	przedmiar = 347,000 szt. -- R -- robocizna $0,01 * 0,955 * 1,45 = 0,013848$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	4,8053	0,277	96,12		
Razem koszty bezpośrednie:				96,12	0,277	96,12		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,277		0,277		
Razem z narzutami:				180,44	0,520	180,44		
Cena jednostkowa				0,52		0,519		
78 d.9	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.	347,000	0,831			
1*	999	przedmiar = 347,000 szt. -- R -- robocizna $0,03 * 0,955 * 1,45 = 0,041543$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	14,4154	0,831	288,36		
Razem koszty bezpośrednie:				288,36	0,831	288,36		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,831		0,831		
Razem z narzutami:				541,32	1,560	541,32		
Cena jednostkowa				1,56		1,556		
79 d.9	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	88,000	0,975			
		przedmiar = 88,000 szt. -- R --						

tech. n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0352 * 0,955 * 1,45 = 0,048743$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	4,2894	0,975	85,80		
Razem koszty bezpośrednie:				85,80	0,975	85,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,975		0,975		
Razem z narzutami:				161,04	1,830	161,04		
Cena jednostkowa				1,83		1,825		
80 d.9	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	64,000	0,762			
1*	999	przedmiar = 64,000 szt. -- R -- robocizna $0,0275 * 0,955 * 1,45 = 0,038081$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	2,4372	0,762	48,77		
Razem koszty bezpośrednie:				48,77	0,762	48,77		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,762		0,762		
Razem z narzutami:				91,52	1,430	91,52		
Cena jednostkowa				1,43		1,427		
81 d.9	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	180,000	0,670			
1*	999	przedmiar = 180,000 szt. -- R -- robocizna $0,0242 * 0,955 * 1,45 = 0,033511$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	6,0320	0,670	120,60		
Razem koszty bezpośrednie:				120,60	0,670	120,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,670		0,670		
Razem z narzutami:				226,80	1,260	226,80		
Cena jednostkowa				1,26		1,255		
82 d.9	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	200,000	0,579			
1*	999	przedmiar = 200,000 szt. -- R -- robocizna $0,0209 * 0,955 * 1,45 = 0,028941$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	5,7882	0,579	115,80		
Razem koszty bezpośrednie:				115,80	0,579	115,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,579		0,579		
Razem z narzutami:				216,00	1,080	216,00		
Cena jednostkowa				1,08		1,084		
83 d.9	TZKNBK XV 0211-02	Malowanie ścian	kpl.	1,000	19,570			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,25 * 1,45 = 0,3625$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g	r-g	0,3625	7,250	7,25		
2*	z_15004	-- M -- mydło 0,02 kg/kpl. * 22,00 zł/kg	kg	0,0200	0,440		0,44	
3*	z_15012	barwnik 0,08 kg/kpl. * 66,00 zł/kg	kg	0,0800	5,280		5,28	
4*	z_15010	klej 0,06 kg/kpl. * 110,00 zł/kg	kg	0,0600	6,600		6,60	
Razem koszty bezpośrednie:				19,57	19,570	7,25	12,32	

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,570		7,250	12,320	
Razem z narzutami:				25,90	25,900	13,58	12,32	
Cena jednostkowa				25,90		13,576	12,320	
84 d.9	KNKRB 2 1401-03	Malowanie sufitów	kpl.	1,000	26,937			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,1371 * 1,45 = 0,198795$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,1988	3,976	3,98		
2*	1550600	klej malarski roślinny MT $0,0105$ kg/kpl. * 55,00 zł/kg	kg	0,0105	0,578		0,58	
3*	1640501	kreda malarska mielona $0,2$ kg/kpl. * 110,00 zł/kg	kg	0,2000	22,000		22,00	
4*	1740100	gips budowlany $0,002$ kg/kpl. * 5,50 zł/kg	kg	0,0020	0,011		0,01	
5*	2360000	wapno gazzone (ciasto) $0,0001$ m3/kpl. * 66,00 zł/m3	m3	0,0001	0,007		0,01	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,339		0,34	
7*	39599	środek transportowy $0,0004 * 1,1 = 0,00044$ m-g/kpl. * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0004	0,026			0,03
Razem koszty bezpośrednie:				26,95	26,937	3,98	22,94	0,03
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,937		3,976	22,935	0,026
Razem z narzutami:				30,43	30,430	7,44	22,94	0,05
Cena jednostkowa				30,43		7,445	22,935	0,049
85 d.9	KNPnRPDE 14-31a	Demontaż istniejących rozdzielnic	kpl.	1,000	8,410			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,29 * 1,45 = 0,4205$ r-g/kpl. * 20,00 zł/r-g	r-g	0,4205	8,410	8,41		
Razem koszty bezpośrednie:				8,41	8,410	8,41		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,410		8,410		
Razem z narzutami:				15,75	15,750	15,75		
Cena jednostkowa				15,75		15,748		
86 d.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.	37,000	16,095			
1*	999	przedmiar = 37,000 szt. -- R -- robocizna $0,555 * 1,45 = 0,80475$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	29,7758	16,095	595,52		
Razem koszty bezpośrednie:				595,52	16,095	595,52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,095		16,095		
Razem z narzutami:				1 115,18	30,140	1 115,18		
Cena jednostkowa				30,14		30,138		
87 d.9	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtykowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	37,000	6,244			
		przedmiar = 37,000 szt. -- R --						

tech n. instalacje silno-prądowe
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,2153 * 1,45 = 0,312185$ r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	11,5508	6,244	231,03		
Razem koszty bezpośrednie:				231,03	6,244	231,03		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,244		6,244		
Razem z narzutami:				432,53	11,690	432,53		
Cena jednostkowa				11,69		11,692		
Razem dział:				Demontaże i inne				
Razem koszty bezpośrednie:				1 824,18		1 788,89	35,26	0,03
RAZEM:				3 388,43		3 353,12	35,26	0,05

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
tech n. instalacje silno-prądowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oprawy oświetleniowe	27 315,29	7 606,82	19 708,47	
2 Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja oświetlenia	2 294,66	1 952,97	341,69	
3 Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja gniazd wtyczkowych	12 452,00	4 687,40	7 764,60	
4 Przewody elektroenergetyczne	24 558,74	17 819,84	6 738,90	
5 Kable elektroenergetyczne	34 952,31	4 343,00	30 094,79	514,52
6 Materiały i osprzęt dodatkowy	4 159,02	1 831,11	2 327,91	
7 Elementy prefabrykowane	100 773,10	12 008,11	88 764,99	
8 Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze	1 364,41	591,11	744,81	28,49
9 Demontaże i inne	1 824,18	1 788,89	35,26	0,03
Razem koszty bezpośrednie	209 693,71	52 629,25	156 521,42	543,04
Koszty pośrednie [Kp] 75%R+75%S	39 890,76	39 483,66		407,10
RAZEM	249 584,47	92 112,91	156 521,42	950,14
Zysk [Z] 7%(R+Kp(R))+7%(S+Kp(S))	6 513,09	6 446,50		66,59
RAZEM	256 097,56	98 559,41	156 521,42	1 016,73
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	58 902,44			
RAZEM	315 000,00			

OGÓŁEM 315 000,00

Słownie: trzysta piętnaście tysięcy zł

tech n. instalacje silno-prądowe
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 631,4412	20,00	52 629,25
RAZEM					52 629,25

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset dwadzieścia dziewięć i 25/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kołki kotwiące	szt.	272,0000	0,0000	272,0000	0,33	89,76
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 657,1686		1 657,17
3	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	10,2000	0,0000	10,2000	8,80	89,76
4	gniazda podtynkowe	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	16,50	100,98
5	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	5,2000	0,0000	5,2000	27,50	143,00
6	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	5,2000	0,0000	5,2000	27,50	143,00
7	cegła	szt.	1 860,0000	0,0000	1 860,0000	3,80	7 068,00
8	zaprawa	m3	0,0318	0,0000	0,0318	55,00	1,75
9	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,1660	0,0000	0,1660	16,50	2,76
10	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8950	0,0000	0,8950	6,60	5,89
11	wazelina techniczna	kg	2,6085	0,0000	2,6085	24,20	63,16
12	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,3075	0,0000	0,3075	6,93	2,14
13	opaski kablowe OKi	szt.	16,7500	0,0000	16,7500	1,65	27,81
14	taśma izolacyjna Denso	m2	0,1650	0,0000	0,1650	11,00	1,82
15	końcówki kablowe	szt.	100,0000	0,0000	100,0000	7,70	770,00
16	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	2,20	48,40
17	opaski kablowe typu Oki	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	1,65	36,30
18	złącza świecznikowe	szt.	69,3600	0,0000	69,3600	11,00	762,96
19	rury winidurkowe karbowane	m	197,6000	0,0000	197,6000	6,60	1 304,16
20	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1400	0,0000	0,1400	33,00	4,62
21	rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	5 694,84	5 694,84
22	wyłączniki nadprądowe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	66,00	330,00
23	rozłączniki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	187,00	374,00
24	bednarka ocynkowana	m	114,4000	0,0000	114,4000	5,50	629,20
25	złącza kontrolne	szt.	2,2000	0,0000	2,2000	7,70	16,94
26	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6600	0,0000	0,6600	22,00	14,52
27	konstrukcje wsporcze	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	22,00	66,00
28	mydło	kg	0,0200	0,0000	0,0200	22,00	0,44
29	barwnik	kg	0,0800	0,0000	0,0800	66,00	5,28
30	klej	kg	0,0600	0,0000	0,0600	110,00	6,60
31	klej malarski roślinny MT	kg	0,0105	0,0000	0,0105	55,00	0,58
32	kreda malarska mielona	kg	0,2000	0,0000	0,2000	110,00	22,00
33	gips budowlany	kg	0,0020	0,0000	0,0020	5,50	0,01
34	wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0001	0,0000	0,0001	66,00	0,01
35	oprawa A	kpl.	3,1200	0,0000	3,1200	240,90	751,61
36	oprawa B	kpl.	1,0400	0,0000	1,0400	305,14	317,35
37	oprawa C	kpl.	22,8800	0,0000	22,8800	290,66	6 650,29
38	oprawa D	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	304,92	9 757,44
39	oprawa E	kpl.	10,4000	0,0000	10,4000	168,63	1 753,75
40	YDYżo 3x1,5mm2	m	540,8000	0,0000	540,8000	2,20	1 189,76
41	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	312,0000	0,0000	312,0000	2,89	901,80
42	Przewód YDYżo 3x4mm2	m	832,0000	0,0000	832,0000	5,12	4 260,00
43	Rozdzielnica obiektowa RBP	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	3 850,00	3 850,00
44	Rozdzielnica obiektowa RBPK	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	4 400,00	4 400,00
45	Rozdzielnica obiektowa RUPS	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	6 050,00	6 050,00
46	Rozdzielnica obiektowa RB	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	4 950,00	4 950,00
47	Rozdzielnica GŁOWNA RG	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	37 400,00	37 400,00

tech. n. instalacje silno-prądowe
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	puszka fi 60	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,45	7,65
49	puszka fi 80	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,47	28,20
50	łącznik jednobiegunowy	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	16,50	132,00
51	przycisk monostabilny	szt.	9,1800	0,0000	9,1800	8,25	75,74
52	puszka 60	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,45	2,75
53	zaprawa	m3	1,5000	0,0000	1,5000	99,00	148,50
54	kabel typu YKY 5x10 mm2 0,6/1 kV	m	52,0000	0,0000	52,0000	17,17	892,85
55	Kabel YKYżo 3x4mm.2	m	83,2000	0,0000	83,2000	5,01	416,80
56	kabel typu YKY 5x16 mm2 0,6/1 kV	m	83,2000	0,0000	83,2000	25,41	2 114,08
57	kabel typu YKY 5x50 mm2 0,6/1 kV	m	104,0000	0,0000	104,0000	81,29	8 454,20
58	kabel typu YKY 5x70 mm2) 0,6/1 kV	m	5,2000	0,0000	5,2000	128,82	669,87
59	kabel typu YKY 5x240 mm2) 0,6/1 kV	m	20,8000	0,0000	20,8000	796,40	16 565,12
60	Przycisk alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko"	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	104,50	209,00
61	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RBK	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	7 150,00	7 150,00
62	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RB0	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	6 160,00	6 160,00
63	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RB0K	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	11 550,00	11 550,00
64	Przewód HDGs 2x2,5 mm2 PH90 0,6/1 kV	m	52,0000	0,0000	52,0000	4,40	228,80
RAZEM							156 521,42

Słownie: *sto pięćdziesiąt sześć tysięcy pięćset dwadzieścia jeden i 42/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4690	60,00	148,07
2	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,5362	7,00	10,82
3	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,6506	85,00	140,24
4	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,5362	130,00	199,71
5	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0,1144	7,00	0,80
6	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,1144	130,00	14,88
7	spawarka	m-g	3,5574	8,00	28,49
8	środek transportowy	m-g	0,0004	60,00	0,03
RAZEM					543,04

Słownie: *pięćset czterdzieści trzy i 4/100 zł*