

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzeniami wieku rozwojowego oraz dla osób dorosłych**

ADRES INWESTYCJI: Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE

ADRES INWESTORA: Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

WYKONAWCA: RAF-MAL Z.U.R. RAFAŁ PIOTROWSKI

ADRES WYKONAWCY: Powstańców Wielkopolskich 38 63-800 Gostyń

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: 24.04.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65% (R+S)
Zysk [Z]	10% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	228 018,77 zł
PODATEK VAT:	(23%) 52 444,32 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	280 463,09 zł
SŁOWNIE:	dwieście osiemdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt trzy i 9/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
24.04.2025

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Sprzęt	Materiały	Uproszczone	Razem	Udział %
1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	14 083,99	0,00	60 469,31	0,00	86 025,79	30,67%
2	INSTALACJA ZASILAŃ I GNIAZD	11 541,74	125,60	93 364,83	0,00	114 554,89	40,84%
3	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	5 409,76	206,25	13 956,31	0,00	24 151,61	8,61%
4	POZOSTAŁE	0,00	0,00	2 012,94	0,00	2 012,94	0,72%
5	ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY	163,81	0,00	976,26	0,00	1 273,54	0,45%
	Kosztorys netto	31 199,30	331,85	170 779,65	0,00	228 018,77	81,30%
	VAT 23%					52 444,32	18,70%
	Kosztorys brutto					280 463,09	100,00%

Słownie: **dwieście osiemdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt trzy i 9/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
1 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		102	szt.	102	
				RAZEM	102
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		102	szt.	102	
				RAZEM	102
3 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
4 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
5 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
6 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
7 d.1	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż czujnika ruchu	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		2913	m	2 913	
				RAZEM	2 913
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ²	m		
		394	m	394	
				RAZEM	394
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa Kaw np KWADRA LED - RO-3W-CW	kpl.		
		39	kpl.	39	
				RAZEM	39
11 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa E1 np CRYSTAL LED ATJ	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
12 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa E2 np PRIMOS LED ATJ	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
13 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa Pawt np PRIMOS ATJ TERMOSTAT 7W	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa C1 np COBRA 1 100W_90ST	kpl.		
		0	kpl.	0	
				RAZEM	0
15 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa Oaw np OWA FL LED - RP-3W-CW- 9016	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
16 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa T1 np TORENT LED 40W PM	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
17 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa K1 np KOSMOS W 45E 45W PM UHR	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
18 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa J1 np JOWISZ SLIM 32W 40E UGR IP20	kpl.		
		117	kpl.	117	
				RAZEM	117
19 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawa D1 np DL200 24W PMIP44	kpl.		
		24	kpl.	24	
				RAZEM	24
20 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa O1 np OPAL 60/60 36W IP20	kpl.		
		40	kpl.	40	
				RAZEM	40
2		INSTALACJA ZASILAŃ I GNIAZD			
21 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		264	szt.	264	
				RAZEM	264
22 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		264	szt.	264	
				RAZEM	264
23 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		118	szt.	118	
				RAZEM	118
24 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42	
				RAZEM	42
25 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przy-kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.2	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż zestawu gniazd PEL	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
27 d.2	KNNR 5 0308-01	analogia. Montaż gniazd komputerowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
28 d.2	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż wyłącznika p-poz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		2180	m	2 180	
				RAZEM	2 180
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat.6	m		
		1135	m	1 135	
				RAZEM	1 135
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm2	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
33 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie RK	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
34 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie RE	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
35 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie	m		
		0	m	0	
				RAZEM	0
36 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 - centrala wentylacyjna na dachu	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
37 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 - zasilanie windy	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
38 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x6mm2	m		
		50 + 50 + 50	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 5x25mm2 - zasilanie RW	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43
41 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43
42 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 4x95mm2 - zasilanie RG	m		
		43	m	43	
				RAZEM	43
43 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm2 - do systemu ODDYMIANIA	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
44 d.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45 d.2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica RE	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47 d.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
48 d.2	KNNR 5 0405-01	Rozdzielnica TPWP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.2	KNNR 5 0401-02	Montaż ZK1-1Pp (pomiar półpośredni)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
50 d.2	kalkulacja własna	demontaż i ponowny montaż inwentera instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
51 d.2	kalkulacja własna	Montaż obudowy istniejącego SZR	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
52 d.2	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż agregatu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
53 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III - podłączenie do istniejącego uziomu fundamentowego	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka instalacji odgromowej	m		
		66	m	66	
				RAZEM	66
55 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
56 d.3	KNNR 5 0201-08	analogia. Przewody instalacji odgromowej wciągane do rur.	m		
		66	m	66	
				RAZEM	66
57 d.3	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż złącza kontrolnego na elewa- cji budynku	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
58 d.3	KNNR 5 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
59 d.3	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60 d.3	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż miejscowej szyny wyrównaw- czej MSW	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
61 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		255	m	255	
				RAZEM	255
62 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
4		POZOSTAŁE			
63 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY			
64 d.5	KNNR 5 0406-01	analogia. Dołożenie w rozdzielni wyłącznika różnicowo- prądowego	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.5	KNNR 5 0406-01	analogia. Dołożenie w rozdzielni wyłącznika nadprądowego B16A	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
1 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	102	2,971			
1*		przedmiar = 102 szt. robocizna 0,0914 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	9,3228	2,971	303,04		
Razem koszty bezpośrednie				303,04	2,971	303,04		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,971		2,971		
Razem z narzutami				549,78	5,390	549,78		
Cena jednostkowa				5,39		5,392		
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	102	8,271			
1*		przedmiar = 102 szt. robocizna 0,084 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	8,5680	2,730	278,46		
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt. * 5,30 zł/szt	szt	104,0400	5,406		551,41	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,135		13,77	
Razem koszty bezpośrednie				843,64	8,271	278,46	565,18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,271		2,730	5,541	
Razem z narzutami				1 071,00	10,500	505,82	565,18	
Cena jednostkowa				10,50		4,956	5,541	
3 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	40	21,758			
1*		przedmiar = 40 szt. robocizna 0,158 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	6,3200	5,135	205,40		
2*		łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, IP21 1,02 szt/szt. * 15,90 zł/szt	szt	40,8000	16,218		648,72	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,405		16,20	
Razem koszty bezpośrednie				870,32	21,758	205,40	664,92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,758		5,135	16,623	
Razem z narzutami				1 037,60	25,940	372,68	664,92	
Cena jednostkowa				25,94		9,320	16,623	
4 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	22,766			
1*		przedmiar = 6 szt. robocizna 0,189 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	1,1340	6,143	36,86		
2*		łącznik schodowy 10A, 250V, IP21 1,02 szt/szt. * 15,90 zł/szt	szt	6,1200	16,218		97,31	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,405		2,43	
Razem koszty bezpośrednie				136,60	22,766	36,86	99,74	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,766		6,143	16,623	
Razem z narzutami				166,62	27,770	66,88	99,74	
Cena jednostkowa				27,77		11,150	16,623	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11	22,766			
1*		przedmiar = 11 szt. robocizna	r-g	2,0790	6,143	67,57		
2*		0,189 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP21	szt	11,2200	16,218		178,40	
3*		1,02 szt/szt. * 15,90 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,405		4,46	
Razem koszty bezpośrednie				250,43	22,766	67,57	182,86	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,766		6,143	16,623	
Razem z narzutami				305,47	27,770	122,61	182,86	
Cena jednostkowa				27,77		11,150	16,623	
6 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	43	21,758			
1*		przedmiar = 43 szt. robocizna	r-g	6,7940	5,135	220,81		
2*		0,158 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g przycisk instalacyjny 10A, 250V, IP21	szt	43,8600	16,218		697,37	
3*		1,02 szt/szt. * 15,90 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,405		17,42	
Razem koszty bezpośrednie				935,60	21,758	220,81	714,79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,758		5,135	16,623	
Razem z narzutami				1 115,42	25,940	400,63	714,79	
Cena jednostkowa				25,94		9,320	16,623	
7 d.1	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż czujnika ruchu	szt.	2	147,675			
1*		przedmiar = 2 szt. robocizna	r-g	1,2600	20,475	40,95		
2*		0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g czujnik ruchu 1 szt/szt. * 127,20 zł/szt	szt	2,0000	127,200		254,40	
Razem koszty bezpośrednie				295,35	147,675	40,95	254,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				147,675		20,475	127,200	
Razem z narzutami				328,72	164,360	74,32	254,40	
Cena jednostkowa				164,36		37,162	127,200	
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m	2 913	4,845			
1*		przedmiar = 2 913 m robocizna	r-g	159,0498	1,775	5 170,58		
2*		0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody YDYp 3x1,5mm ²	m	3 029,5200	2,995		8 724,44	
3*		1,04 m/m * 2,88 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,075		218,48	
Razem koszty bezpośrednie				14 113,50	4,845	5 170,58	8 942,92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,845		1,775	3,070	
Razem z narzutami				18 322,77	6,290	9 379,85	8 942,92	
Cena jednostkowa				6,29		3,222	3,070	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ²	m	394	2,905			
1*		przedmiar = 394 m robocizna	r-g	21,5124	1,775	699,35		
2*		0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody YDYp 4x1,5mm ²	m	409,7600	1,102		434,19	
3*		1,04 m/m * 1,06 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,028		11,03	
Razem koszty bezpośrednie				1 144,57	2,905	699,35	445,22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,905		1,775	1,130	
Razem z narzutami				1 713,90	4,350	1 268,68	445,22	
Cena jednostkowa				4,35		3,222	1,130	
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa Kaw np KWADRA LED - RO-3W-CW	kpl.	39	188,029			
1*		przedmiar = 39 kpl. robocizna	r-g	18,3300	15,275	595,73		
2*		0,47 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g oprawa Kaw np KWADRA LED - RO-3W-CW	szt	39,0000	168,540		6 573,06	
3*		1 szt/kpl. * 168,54 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,214		164,35	
Razem koszty bezpośrednie				7 333,14	188,029	595,73	6 737,41	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				188,029		15,275	172,754	
Razem z narzutami				7 818,72	200,480	1 081,31	6 737,41	
Cena jednostkowa				200,48		27,724	172,754	
11 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa E1 np CRYSTAL LED ATJ	kpl.	13	155,434			
1*		przedmiar = 13 kpl. robocizna	r-g	6,1100	15,275	198,58		
2*		0,47 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g oprawa E1 np CRYSTAL LED ATJ	szt	13,0000	136,740		1 777,62	
3*		1 szt/kpl. * 136,74 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,419		44,45	
Razem koszty bezpośrednie				2 020,65	155,434	198,58	1 822,07	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				155,434		15,275	140,159	
Razem z narzutami				2 182,44	167,880	360,37	1 822,07	
Cena jednostkowa				167,88		27,724	140,159	
12 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa E2 np PRIMOS LED ATJ	kpl.	5	177,164			
1*		przedmiar = 5 kpl. robocizna	r-g	2,3500	15,275	76,38		
2*		0,47 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g oprawa E2 np PRIMOS LED ATJ	szt	5,0000	157,940		789,70	
3*		1 szt/kpl. * 157,94 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,949		19,75	
Razem koszty bezpośrednie				885,83	177,164	76,38	809,45	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				177,164		15,275	161,889	
Razem z narzutami				948,05	189,610	138,60	809,45	
Cena jednostkowa				189,61		27,724	161,889	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa Pawt np PRIMOS ATJ TERMOSTAT 7W	kpl.	7	158,693			
1*		przedmiar = 7 kpl. robocizna 0,47 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g	r-g	3,2900	15,275	106,93		
2*		oprawa Pawt np PRIMOS ATJ TERMOSTAT 7W 1 szt/kpl. * 139,92 zł/szt	szt	7,0000	139,920		979,44	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,498		24,49	
Razem koszty bezpośrednie				1 110,86	158,693	106,93	1 003,93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				158,693		15,275	143,418	
Razem z narzutami				1 197,98	171,140	194,05	1 003,93	
Cena jednostkowa				171,14		27,724	143,418	
14 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa C1 np COBRA 1 100W_90ST	kpl.	0	190,304			
1*		przedmiar = 0 kpl. robocizna 0,54 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g	r-g	0,0000	17,550	0,00		
2*		Oprawa C1 np COBRA 1 100W_90ST 1 szt/kpl. * 168,54 zł/szt	szt	0,0000	168,540		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,214		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00	190,304			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				190,304		17,550	172,754	
Razem z narzutami				0,00	204,610			
Cena jednostkowa				204,61		31,854	172,754	
15 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawa Oaw np OWA FL LED - RP-3W-CW- 9016	kpl.	14	163,039			
1*		przedmiar = 14 kpl. robocizna 0,47 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g	r-g	6,5800	15,275	213,85		
2*		Oprawa Oaw np OWA FL LED - RP-3W-CW- 9016 1 szt/kpl. * 144,16 zł/szt	szt	14,0000	144,160		2 018,24	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,604		50,46	
Razem koszty bezpośrednie				2 282,55	163,039	213,85	2 068,70	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				163,039		15,275	147,764	
Razem z narzutami				2 456,86	175,490	388,16	2 068,70	
Cena jednostkowa				175,49		27,724	147,764	
16 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawa T1 np TORENT LED 40W PM	kpl.	16	371,730			
1*		przedmiar = 16 kpl. robocizna 0,74 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g	r-g	11,8400	24,050	384,80		
2*		Oprawa T1 np TORENT LED 40W PM 1 szt/kpl. * 339,20 zł/szt	szt	16,0000	339,200		5 427,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,480		135,68	
Razem koszty bezpośrednie				5 947,68	371,730	384,80	5 562,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				371,730		24,050	347,680	
Razem z narzutami				6 261,28	391,330	698,40	5 562,88	
Cena jednostkowa				391,33		43,651	347,680	
17 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa K1 np KOSMOS W 45E 45W PM UHR	kpl.	4	202,654			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 4 kpl. robocizna	r-g	3,6800	29,900	119,60		
2*		0,92 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g Oprawa K1 np KOSMOS W 45E 45W PM UHR	szt	4,0000	168,540		674,16	
3*		1 szt/kpl. * 168,54 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,214		16,86	
Razem koszty bezpośrednie				810,62	202,654	119,60	691,02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				202,654		29,900	172,754	
Razem z narzutami				908,08	227,020	217,06	691,02	
Cena jednostkowa				227,02		54,269	172,754	
18 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa J1 np JOWISZ SLIM 32W 40E UGR IP20	kpl.	117	202,654			
1*		przedmiar = 117 kpl. robocizna	r-g	107,6400	29,900	3 498,30		
2*		0,92 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g Oprawa J1 np JOWISZ SLIM 32W 40E UGR IP20	szt	117,0000	168,540		19 719,18	
3*		1 szt/kpl. * 168,54 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,214		493,04	
Razem koszty bezpośrednie				23 710,52	202,654	3 498,30	20 212,22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				202,654		29,900	172,754	
Razem z narzutami				26 561,34	227,020	6 349,12	20 212,22	
Cena jednostkowa				227,02		54,269	172,754	
19 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawa D1 np DL200 24W PMIP44	kpl.	24	180,060			
1*		przedmiar = 24 kpl. robocizna	r-g	20,6400	27,950	670,80		
2*		0,86 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g Oprawa D1 np DL200 24W PMIP44	szt	24,0000	148,400		3 561,60	
3*		1 szt/kpl. * 148,40 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,710		89,04	
Razem koszty bezpośrednie				4 321,44	180,060	670,80	3 650,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				180,060		27,950	152,110	
Razem z narzutami				4 868,16	202,840	1 217,52	3 650,64	
Cena jednostkowa				202,84		50,730	152,110	
20 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa O1 np OPAL 60/60 36W IP20	kpl.	40	180,924			
1*		przedmiar = 40 kpl. robocizna	r-g	36,8000	29,900	1 196,00		
2*		0,92 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g Oprawa O1 np OPAL 60/60 36W IP20	szt	40,0000	147,340		5 893,60	
3*		1 szt/kpl. * 147,34 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,684		147,36	
Razem koszty bezpośrednie				7 236,96	180,924	1 196,00	6 040,96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				180,924		29,900	151,024	
Razem z narzutami				8 211,60	205,290	2 170,64	6 040,96	
Cena jednostkowa				205,29		54,269	151,024	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					74 553,30	14 083,99	60 469,31	
RAZEM:					86 025,79	25 556,48	60 469,31	
2		INSTALACJA ZASILAŃ I GNIAZD						
21 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	264	2,971			
1*		przedmiar = 264 szt. robocizna 0,0914 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	24,1296	2,971	784,34		
Razem koszty bezpośrednie				784,34	2,971	784,34		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,971		2,971		
Razem z narzutami				1 422,96	5,390	1 422,96		
Cena jednostkowa				5,39		5,392		
22 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	264	8,271			
1*		przedmiar = 264 szt. robocizna 0,084 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	22,1760	2,730	720,72		
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt. * 5,30 zł/szt	szt	269,2800	5,406		1 427,18	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,135		35,64	
Razem koszty bezpośrednie				2 183,54	8,271	720,72	1 462,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,271		2,730	5,541	
Razem z narzutami				2 772,00	10,500	1 309,18	1 462,82	
Cena jednostkowa				10,50		4,956	5,541	
23 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	118	25,767			
1*		przedmiar = 118 szt. robocizna 0,179 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	21,1220	5,818	686,52		
2*		gniazdko pojedyncze, 230V, 2P+Z 1,02 szt/szt. * 19,08 zł/szt	szt	120,3600	19,462		2 296,52	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,487		57,47	
Razem koszty bezpośrednie				3 040,51	25,767	686,52	2 353,99	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,767		5,818	19,949	
Razem z narzutami				3 600,18	30,510	1 246,19	2 353,99	
Cena jednostkowa				30,51		10,560	19,949	
24 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	42	25,767			
1*		przedmiar = 42 szt. robocizna 0,179 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	7,5180	5,818	244,36		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdko pojedyncze, 230V, 2P+Z, IP44	szt	42,8400	19,462		817,40	
3*		1,02 szt/szt. * 19,08 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,487		20,45	
Razem koszty bezpośrednie				1 082,21	25,767	244,36	837,85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,767		5,818	19,949	
Razem z narzutami				1 281,42	30,510	443,57	837,85	
Cena jednostkowa				30,51		10,560	19,949	
25 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1	108,091			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna	r-g	0,2910	9,458	9,46		
2*		0,291 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g Gniazdo 400V, 3P+N+Z	szt	1,0200	96,227		96,23	
3*		1,02 szt/szt. * 94,34 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,406		2,41	
Razem koszty bezpośrednie				108,10	108,091	9,46	98,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,091		9,458	98,633	
Razem z narzutami				115,80	115,800	17,16	98,64	
Cena jednostkowa				115,80		17,167	98,633	
26 d.2	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż zestawu gniazd PEL	szt.	25	179,475			
1*		przedmiar = 25 szt. robocizna	r-g	15,7500	20,475	511,88		
2*		0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g zestaw gniazd PEL (2xgniazdo pojedyncze 230V 2P+Z, 2xRJ45 kat.6 UTP) 1 szt/szt. * 159,00 zł/szt	szt	25,0000	159,000		3 975,00	
Razem koszty bezpośrednie				4 486,88	179,475	511,88	3 975,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				179,475		20,475	159,000	
Razem z narzutami				4 904,00	196,160	929,00	3 975,00	
Cena jednostkowa				196,16		37,162	159,000	
27 d.2	KNNR 5 0308-01	analogia. Montaż gniazd komputerowych	szt.	4	60,121			
1*		przedmiar = 4 szt. robocizna	r-g	0,7160	5,818	23,27		
2*		0,179 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt	4,0800	52,979		211,92	
3*		1,02 szt/szt. * 51,94 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,324		5,30	
Razem koszty bezpośrednie				240,49	60,121	23,27	217,22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				60,121		5,818	54,303	
Razem z narzutami				259,44	64,860	42,22	217,22	
Cena jednostkowa				64,86		10,560	54,303	
28 d.2	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż wyłącznika p-poz	szt.	1	3 412,475			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna	r-g	0,6300	20,475	20,48		
2*		0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g wyłącznik p-poz 1 szt/szt. * 3 392,00 zł/szt	szt	1,0000	3 392,000		3 392,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				3 412,48	3 412,475	20,48	3 392,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 412,475		20,475	3 392,00	
Razem z narzutami				3 429,16	3 429,160	37,16	3 392,00	
Cena jednostkowa				3 429,16		37,162	3 392,00	
29 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m	2 180	4,909			
1*		przedmiar = 2 180 m robocizna	r-g	119,0280	1,775	3 869,50		
2*		0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody YDYp 3x2,5mm ²	m	2 267,2000	3,058		6 666,44	
3*		1,04 m/m * 2,94 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,076		165,68	
Razem koszty bezpośrednie				10 701,62	4,909	3 869,50	6 832,12	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,909		1,775	3,134	
Razem z narzutami				13 864,80	6,360	7 032,68	6 832,12	
Cena jednostkowa				6,36		3,222	3,134	
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat.6	m	1 135	3,161			
1*		przedmiar = 1 135 m robocizna	r-g	61,9710	1,775	2 014,63		
2*		0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody UTP kat.6	m	1 180,4000	1,352		1 534,52	
3*		1,04 m/m * 1,30 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,034		38,59	
Razem koszty bezpośrednie				3 587,74	3,161	2 014,63	1 573,11	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,161		1,775	1,386	
Razem z narzutami				5 232,35	4,610	3 659,24	1 573,11	
Cena jednostkowa				4,61		3,222	1,386	
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm ²	m	49	10,133			
1*		przedmiar = 49 m robocizna	r-g	2,6754	1,775	86,98		
2*		0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody HDGS 5x1,5mm ²	m	50,9600	8,154		399,55	
3*		1,04 m/m * 7,84 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,204		10,00	
Razem koszty bezpośrednie				496,53	10,133	86,98	409,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,133		1,775	8,358	
Razem z narzutami				567,42	11,580	157,87	409,55	
Cena jednostkowa				11,58		3,222	8,358	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ²	m	26	9,908			
1*		przedmiar = 26 m robocizna 0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	1,4196	1,775	46,15		
2*		przewody YDYżo 5x2,5mm ² 1,04 m/m * 7,63 zł/m	m	27,0400	7,935		206,31	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,198		5,15	
Razem koszty bezpośrednie				257,61	9,908	46,15	211,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,908		1,775	8,133	
Razem z narzutami				295,36	11,360	83,90	211,46	
Cena jednostkowa				11,36		3,222	8,133	
33 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ² - zasilanie RK	m	15	37,758			
1*		przedmiar = 15 m robocizna 0,084 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	1,2600	2,730	40,95		
2*		przewody YDYżo 5x10mm ² 1,04 m/m * 32,86 zł/m	m	15,6000	34,174		512,61	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,854		12,81	
Razem koszty bezpośrednie				566,37	37,758	40,95	525,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,758		2,730	35,028	
Razem z narzutami				599,70	39,980	74,28	525,42	
Cena jednostkowa				39,98		4,956	35,028	
34 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ² - zasilanie RE	m	10	37,758			
1*		przedmiar = 10 m robocizna 0,084 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	0,8400	2,730	27,30		
2*		przewody YDYżo 5x10mm ² 1,04 m/m * 32,86 zł/m	m	10,4000	34,174		341,74	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,854		8,54	
Razem koszty bezpośrednie				377,58	37,758	27,30	350,28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,758		2,730	35,028	
Razem z narzutami				399,80	39,980	49,52	350,28	
Cena jednostkowa				39,98		4,956	35,028	
35 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ² - zasilanie	m	0	37,758			
1*		przedmiar = 0 m robocizna 0,084 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	0,0000	2,730	0,00		
2*		przewody YDYżo 5x10mm ² 1,04 m/m * 32,86 zł/m	m	0,0000	34,174		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,854		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00	37,758			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,758		2,730	35,028	
Razem z narzutami				0,00	39,980			
Cena jednostkowa				39,98		4,956	35,028	
36 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² - centrala wentylacyjna na dachu	m	50	16,290			
1*		przedmiar = 50 m robocizna	r-g	4,2000	2,730	136,50		
2*		0,084 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody YDYżo 5x4mm ²	m	52,0000	13,229		661,45	
3*		1,04 m/m * 12,72 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,331		16,55	
Razem koszty bezpośrednie				814,50	16,290	136,50	678,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,290		2,730	13,560	
Razem z narzutami				926,00	18,520	248,00	678,00	
Cena jednostkowa				18,52		4,956	13,560	
37 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² - zasilanie windy	m	39	16,290			
1*		przedmiar = 39 m robocizna	r-g	3,2760	2,730	106,47		
2*		0,084 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody YDYżo 5x4mm ²	m	40,5600	13,229		515,93	
3*		1,04 m/m * 12,72 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,331		12,91	
Razem koszty bezpośrednie				635,31	16,290	106,47	528,84	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,290		2,730	13,560	
Razem z narzutami				722,28	18,520	193,44	528,84	
Cena jednostkowa				18,52		4,956	13,560	
38 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x6mm ²	m	150,000	20,809			
1*		przedmiar = 150,000 m robocizna	r-g	12,6000	2,730	409,50		
2*		0,084 r-g/m * 32,50 zł/r-g przewody YKYżo 5x6mm ²	m	156,0000	17,638		2 645,70	
3*		1,04 m/m * 16,96 zł/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,441		66,15	
Razem koszty bezpośrednie				3 121,35	20,809	409,50	2 711,85	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,809		2,730	18,079	
Razem z narzutami				3 456,00	23,040	744,15	2 711,85	
Cena jednostkowa				23,04		4,956	18,079	
39 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	43	12,100			
1*		przedmiar = 43 m robocizna	r-g	6,4500	4,875	209,63		
2*		0,15 r-g/m * 32,50 zł/r-g rury winidurkowe 47	m	44,7200	6,614		284,40	
		1,04 m/m * 6,36 zł/m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki 47	szt	17,6300	0,435		18,71	
4*		0,41 szt/m * 1,06 zł/szt						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,176		7,57	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				520,31	12,100	209,63	310,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,100		4,875	7,225	
Razem z narzutami				691,01	16,070	380,33	310,68	
Cena jednostkowa				16,07		8,848	7,225	
40 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x25mm2 - zasilanie RW	m	43	105,671			
1*	1	przedmiar = 43 m						
		robocizna	r-g	9,1160	6,890	296,27		
2*		0,212 r-g/m * 32,50 zł/r-g						
		kable YKYżo 5x25mm2	m	44,7200	94,806		4 076,66	
3*		1,04 m/m * 91,16 zł/m						
		wazelina techniczna	kg	2,2833	0,056		2,41	
4*		0,0531 kg/m * 1,06 zł/kg						
		opaski kablowe typu Oki	szt	3,4400	0,085		3,66	
5*		0,08 szt/m * 1,06 zł/szt						
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,374		102,08	
		2,5 %						
6*		środek transportowy	m-g	0,2881	0,335			14,41
		0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1935	0,225			9,68
		0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,1935	0,675			29,03
		0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,1935	0,225			9,68
		0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				4 543,88	105,671	296,27	4 184,81	62,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				105,671		6,890	97,321	1,460
Razem z narzutami				4 836,64	112,480	537,85	4 184,81	113,98
Cena jednostkowa				112,48		12,506	97,321	2,650
41 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	43	12,100			
1*		przedmiar = 43 m						
		robocizna	r-g	6,4500	4,875	209,63		
2*		0,15 r-g/m * 32,50 zł/r-g						
		rury winidurkowe 47	m	44,7200	6,614		284,40	
3*		1,04 m/m * 6,36 zł/m						
		złączki 47	szt	17,6300	0,435		18,71	
4*		0,41 szt/m * 1,06 zł/szt						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,176		7,57	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				520,31	12,100	209,63	310,68	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,100		4,875	7,225	
Razem z narzutami				691,01	16,070	380,33	310,68	
Cena jednostkowa				16,07		8,848	7,225	
42 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x95mm2 - zasilanie RG	m	43	245,786			
1*		przedmiar = 43 m						
		robocizna	r-g	9,1160	6,890	296,27		
2*		0,212 r-g/m * 32,50 zł/r-g						
		kable YKYżo 4x95mm2	m	44,7200	231,504		9 954,67	
		1,04 m/m * 222,60 zł/m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1	wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 1,06 zł/kg	kg	2,2833	0,056		2,41	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,06 zł/szt	szt	3,4400	0,085		3,66	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,791		249,01	
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2881	0,335			14,41
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1935	0,225			9,68
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,1935	0,675			29,03
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1935	0,225			9,68
Razem koszty bezpośrednie				10 568,82	245,786	296,27	10 209,75	62,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				245,786		6,890	237,436	1,460
Razem z narzutami				10 861,37	252,590	537,67	10 209,75	113,95
Cena jednostkowa				252,59		12,506	237,436	2,650
43 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm ² - do systemu ODDYMIANIA	m	25	9,685			
1*		przedmiar = 25 m robocizna 0,0546 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	1,3650	1,775	44,38		
2*		przewody HDGs 3x2,5mm ² 1,04 m/m * 7,42 zł/m	m	26,0000	7,717		192,93	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,193		4,83	
Razem koszty bezpośrednie				242,14	9,685	44,38	197,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,685		1,775	7,910	
Razem z narzutami				278,25	11,130	80,49	197,76	
Cena jednostkowa				11,13		3,222	7,910	
44 d.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica RK	szt.	1	3 459,275			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna 2,07 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	2,0700	67,275	67,28		
2*		rozdzielnica RK 1 szt/szt. * 3 392,00 zł/szt	szt	1,0000	3 392,000		3 392,00	
Razem koszty bezpośrednie				3 459,28	3 459,275	67,28	3 392,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 459,275		67,275	3 392,000	
Razem z narzutami				3 514,10	3 514,100	122,10	3 392,00	
Cena jednostkowa				3 514,10		122,104	3 392,000	
45 d.2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica RE	szt.	1	3 151,625			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna 5,65 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	5,6500	183,625	183,63		
2*		rozdzielnica RE 1 szt/szt. * 2 968,00 zł/szt	szt	1,0000	2 968,000		2 968,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				3 151,63	3 151,625	183,63	2 968,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 151,625		183,625	2 968,00	
Razem z narzutami				3 301,28	3 301,280	333,28	2 968,00	
Cena jednostkowa				3 301,28		333,279	2 968,00	
46 d.2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica RG	szt.	1	10 571,625			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna 5,65 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	5,6500	183,625	183,63		
2*		rozdzielnica RG 1 szt/szt. * 10 388,00 zł/szt	szt	1,0000	10 388,000		10 388,00	
Razem koszty bezpośrednie				10 571,63	10 571,625	183,63	10 388,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10 571,625		183,625	10 388,00	
Razem z narzutami				10 721,28	10 721,280	333,28	10 388,00	
Cena jednostkowa				10 721,28		333,279	10 388,00	
47 d.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica RW	szt.	1	2 346,275			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna 2,07 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	2,0700	67,275	67,28		
2*		rozdzielnica RW 1 szt/szt. * 2 279,00 zł/szt	szt	1,0000	2 279,000		2 279,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 346,28	2 346,275	67,28	2 279,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 346,275		67,275	2 279,00	
Razem z narzutami				2 401,10	2 401,100	122,10	2 279,00	
Cena jednostkowa				2 401,10		122,104	2 279,00	
48 d.2	KNNR 5 0405-01	Rozdzielnica TPWP	szt.	1	5 252,825			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna 1,81 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	1,8100	58,825	58,83		
2*		Rozdzielnica TPWP (tablica przeciwpożarowe- go wyłącznika prądu) 1 szt/szt. * 5 194,00 zł/szt	szt	1,0000	5 194,000		5 194,00	
Razem koszty bezpośrednie				5 252,83	5 252,825	58,83	5 194,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 252,825		58,825	5 194,00	
Razem z narzutami				5 300,77	5 300,770	106,77	5 194,00	
Cena jednostkowa				5 300,77		106,767	5 194,00	
49 d.2	KNNR 5 0401-02	Montaż ZK1-1Pp (pomiar półpośredni)	kpl.	1	20 219,900			
		przedmiar = 1 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,72 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g	r-g	5,7200	185,900	185,90		
2*		złącze ZK1-1Pp (pomiar półpośredni) 1 kpl/kpl. * 20 034,00 zł/kpl	kpl	1,0000	20 034,000		20 034,00	
Razem koszty bezpośrednie				20 219,90	20 219,900	185,90	20 034,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20 219,900		185,900	20 034,00	
Razem z narzutami				20 371,41	20 371,410	337,41	20 034,00	
Cena jednostkowa				20 371,41		337,409	20 034,00	
50 d.2	kalkulacja własna	demontaż i ponowny montaż inwentera instalacji fotowoltaicznej	kpl	1	1 272,000			
1*		przedmiar = 1 kpl demontaż i ponowny montaż inwentera instalacji fotowoltaicznej 1 kpl/kpl * 1 272,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 272,000		1 272,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 272,00	1 272,000		1 272,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 272,000			1 272,000	
Razem z narzutami				1 272,00	1 272,000		1 272,00	
Cena jednostkowa				1 272,00			1 272,000	
51 d.2	kalkulacja własna	Montaż obudowy istniejącego SZR	kpl	1	1 166,000			
1*		przedmiar = 1 kpl obudowa istniejącego SZR 1 kpl/kpl * 1 166,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 166,000		1 166,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 166,00	1 166,000		1 166,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 166,000			1 166,000	
Razem z narzutami				1 166,00	1 166,000		1 166,00	
Cena jednostkowa				1 166,00			1 166,000	
52 d.2	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż agregatu	kpl	1	5 300,000			
1*		przedmiar = 1 kpl Demontaż i ponowny montaż agregatu 1 kpl/kpl * 5 300,00 zł/kpl	kpl	1,0000	5 300,000		5 300,00	
Razem koszty bezpośrednie				5 300,00	5 300,000		5 300,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 300,000			5 300,000	
Razem z narzutami				5 300,00	5 300,000		5 300,00	
Cena jednostkowa				5 300,00			5 300,000	
Razem dział:						INSTALACJA ZASILAN I GNIAZD		
Razem koszty bezpośrednie:				105 032,17		11 541,74	93 364,83	125,60

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					114 554,89	20 962,13	93 364,83	227,93
3		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
53 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - podłączenie do istniejącego uziomu fundamentowego	m	36,000	45,037			
1*		przedmiar = 36,000 m robocizna	r-g	36,7200	33,150	1 193,40		
2*		1,02 r-g/m * 32,50 zł/r-g bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	37,4400	11,024		396,86	
3*		1,04 m/m * 10,60 zł/m złącza kontrolne	szt	2,1600	0,509		18,32	
4*		0,06 szt/m * 8,48 zł/szt osłony przewodów	szt	2,1600	0,064		2,30	
5*		0,06 szt/m * 1,06 zł/szt materiały pomocnicze(od M)	%		0,290		10,44	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				1 621,32	45,037	1 193,40	427,92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				45,037		33,150	11,887	
Razem z narzutami				2 594,16	72,060	2 166,24	427,92	
Cena jednostkowa				72,06		60,168	11,887	
54 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka instalacji odgromowej	m	66	19,992			
1*		przedmiar = 66 m robocizna	r-g	24,0900	11,863	782,96		
2*		0,365 r-g/m * 32,50 zł/r-g rury winidurkowe dla instalacji odgromowej	m	68,6400	6,614		436,52	
3*		1,04 m/m * 6,36 zł/m złączki	szt	27,0600	0,435		28,71	
4*		0,41 szt/m * 1,06 zł/szt kołki rozporowe plastikowe	szt	138,6000	0,441		29,11	
5*		2,1 szt/m * 0,21 zł/szt uchwyty	szt	138,6000	0,441		29,11	
6*		2,1 szt/m * 0,21 zł/szt materiały pomocnicze(od M)	%		0,198		13,07	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				1 319,48	19,992	782,96	536,52	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,992		11,863	8,129	
Razem z narzutami				1 957,56	29,660	1 421,04	536,52	
Cena jednostkowa				29,66		21,531	8,129	
55 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych	m	250	31,141			
1*		przedmiar = 250 m robocizna	r-g	78,0000	10,140	2 535,00		
2*		0,312 r-g/m * 32,50 zł/r-g pręty stalowe ocynkowane fi8mm	m	260,0000	8,819		2 204,75	
3*		1,04 m/m * 8,48 zł/m wsporniki dachowe	szt	252,5000	10,706		2 676,50	
4*		1,01 szt/m * 10,60 zł/szt złącza rynnowe	szt	7,5000	0,159		39,75	
5*		0,03 szt/m * 5,30 zł/szt materiały pomocnicze(od M)	%		0,492		123,00	
		2,5 %						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0,033 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	8,2500	0,825			206,25
Razem koszty bezpośrednie				7 785,25	31,141	2 535,00	5 044,00	206,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,141		10,140	20,176	0,825
Razem z narzutami				10 020,00	40,080	4 601,70	5 044,00	374,30
Cena jednostkowa				40,08		18,404	20,176	1,497
56 d.3	KNNR 5 0201-08	analogia. Przewody instalacji odgromowej wciągane do rur.	m	66	10,404			
1*		przedmiar = 66 m robocizna 0,042 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	2,7720	1,365	90,09		
2*		pręty stalowe ocynkowane fi8mm 1,04 m/m * 8,48 zł/m	m	68,6400	8,819		582,05	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,220		14,52	
Razem koszty bezpośrednie				686,66	10,404	90,09	596,57	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,404		1,365	9,039	
Razem z narzutami				760,32	11,520	163,75	596,57	
Cena jednostkowa				11,52		2,477	9,039	
57 d.3	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż złącza kontrolnego na elewa- cji budynku	szt.	6	285,475			
1*		przedmiar = 6 szt. robocizna 0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	3,7800	20,475	122,85		
2*		złącze kontrolne na elewacji budynku 1 szt/szt. * 265,00 zł/szt	szt	6,0000	265,000		1 590,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 712,85	285,475	122,85	1 590,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				285,475		20,475	265,000	
Razem z narzutami				1 812,96	302,160	222,96	1 590,00	
Cena jednostkowa				302,16		37,162	265,000	
58 d.3	KNNR 5 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	4	697,910			
1*		przedmiar = 4 kpl. robocizna 1,75 r-g/kpl. * 32,50 zł/r-g	r-g	7,0000	56,875	227,50		
2*		iglica odgromowa ocynkowana fi8 h=1,0m 1 kpl/kpl. * 625,40 zł/kpl	kpl	4,0000	625,400		2 501,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		15,635		62,54	
Razem koszty bezpośrednie				2 791,64	697,910	227,50	2 564,14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				697,910		56,875	641,035	
Razem z narzutami				2 977,04	744,260	412,90	2 564,14	
Cena jednostkowa				744,26		103,228	641,035	
59 d.3	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt.	1	165,695			
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna 0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	0,6300	20,475	20,48		
2*		główna szyna uziemiająca GSU 1 szt/szt. * 145,22 zł/szt	szt	1,0000	145,220		145,22	
Razem koszty bezpośrednie				165,70	165,695	20,48	145,22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				165,695		20,475	145,220	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				182,38	182,380	37,16	145,22	
Cena jednostkowa				182,38		37,162	145,220	
60 d.3	KNNR 5 0406-01	analogia. Montaż miejscowej szyny wyrównaw- czej MSW	szt.	8	165,695			
1*		przedmiar = 8 szt. robocizna 0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	5,0400	20,475	163,80		
2*		miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1 szt/szt. * 145,22 zł/szt	szt	8,0000	145,220		1 161,76	
Razem koszty bezpośrednie				1 325,56	165,695	163,80	1 161,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				165,695		20,475	145,220	
Razem z narzutami				1 459,04	182,380	297,28	1 161,76	
Cena jednostkowa				182,38		37,162	145,220	
61 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	255	6,596			
1*		przedmiar = 255 m robocizna 0,0294 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	7,4970	0,956	243,78		
2*		przewody LgY 6mm2 1,04 m/m * 5,29 zł/m	m	265,2000	5,502		1 403,01	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,138		35,19	
Razem koszty bezpośrednie				1 681,98	6,596	243,78	1 438,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,596		0,956	5,640	
Razem z narzutami				1 881,90	7,380	443,70	1 438,20	
Cena jednostkowa				7,38		1,735	5,640	
62 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m	25	19,275			
1*		przedmiar = 25 m robocizna 0,0368 r-g/m * 32,50 zł/r-g	r-g	0,9200	1,196	29,90		
2*		przewody LgY 35mm2 1,04 m/m * 16,96 zł/m	m	26,0000	17,638		440,95	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,441		11,03	
Razem koszty bezpośrednie				481,88	19,275	29,90	451,98	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,275		1,196	18,079	
Razem z narzutami				506,25	20,250	54,27	451,98	
Cena jednostkowa				20,25		2,170	18,079	
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								
Razem koszty bezpośrednie:					19 572,32	5 409,76	13 956,31	206,25
RAZEM:					24 151,61	9 821,00	13 956,31	374,30
4		POZOSTAŁE						
63 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami	kpl	1	2 012,940			
1*		przedmiar = 1 kpl Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami 1 kpl/kpl * 2 012,94 zł/kpl	kpl	1,0000	2 012,940		2 012,94	
Razem koszty bezpośrednie				2 012,94	2 012,940		2 012,94	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 012,940			2 012,940	
Razem z narzutami				2 012,94	2 012,940		2 012,94	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				2 012,94			2 012,94	0
Razem dział:					POZOSTAŁE			
Razem koszty bezpośrednie:					2 012,94		2 012,94	
RAZEM:					2 012,94		2 012,94	
5		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY						
64 d.5	KNNR 5 0406-01	analogia. Dołożenie w rozdzielni wyłącznika różnicowo-prądowego	szt.	3,000	239,895			
1*		przedmiar = 3,000 szt. robocizna 0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	1,8900	20,475	61,43		
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy 1 szt/szt. * 219,42 zł/szt	szt	3,0000	219,420		658,26	
Razem koszty bezpośrednie				719,69	239,895	61,43	658,26	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				239,895		20,475	219,420	
Razem z narzutami				769,74	256,580	111,48	658,26	
Cena jednostkowa				256,58		37,162	219,420	
65 d.5	KNNR 5 0406-01	analogia. Dołożenie w rozdzielni wyłącznika nadprądowego B16A	szt.	5,000	84,075			
1*		przedmiar = 5,000 szt. robocizna 0,63 r-g/szt. * 32,50 zł/r-g	r-g	3,1500	20,475	102,38		
2*		wyłącznik nadprądowy B16A 1 szt/szt. * 63,60 zł/szt	szt	5,0000	63,600		318,00	
Razem koszty bezpośrednie				420,38	84,075	102,38	318,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				84,075		20,475	63,600	
Razem z narzutami				503,80	100,760	185,80	318,00	
Cena jednostkowa				100,76		37,162	63,600	
Razem dział: ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY								
Razem koszty bezpośrednie:					1 140,07	163,81	976,26	
RAZEM:					1 273,54	297,28	976,26	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	202 310,80		31 199,30	170 779,65	331,85
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)	20 502,93		20 287,28		215,65
RAZEM	222 813,73		51 486,58	170 779,65	547,50
Zysk [Z] 10% (R+S+Kp(R+S))	5 205,04		5 150,31		54,73
RAZEM	228 018,77		56 636,89	170 779,65	602,23
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	52 444,32				
RAZEM	280 463,09				

OGÓŁEM 280 463,09

Słownie: *dwieście osiemdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt trzy i 9/100 zł*