

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GRABOWIE NA CEL GMINNEGO
ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : 128/1 ob. Grabów Wieś
INWESTOR : Gmina Grabów
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 21, 99-150 Grabów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Basty (Elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2024

Stawka roboczogodziny : 28,35 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,50 % R, S
Zysk [Z]	11,40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	5,60 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 72 656,61 zł

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset pięćdziesiąt sześć i 61/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2024

Data zatwierdzenia

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZEBUDOWA KLUB_DZIECIĘCY									
1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1.1			Rozdzielnice elektryczne						
1 d.1. 1.1		KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	35,000000	28,35	992,25		
			-- Materiały --						
			Rozdzielnica elektryczna główna RG (dostawca: ZPUJE)	szt.	1,000000	5 000,00	5 000,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	5 000,00	125,00		
			Razem pozycja 1				7 263,49	1,000	7 263,49
2 d.1. 1.1		KNNR 5 0406-01	Zabezpieczenie w istniejącej rozdzielnicy sali gimnastycznej - DO gG 3x32A	kpl.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,630000	28,35	17,86		
			-- Materiały --						
			Zabezpieczenie w istniejącej rozdzielnicy sali gimnastycznej - DO gG 3x32A (dostawca: TIM)	szt.	1,000000	70,00	70,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	70,00	1,75		
			Razem pozycja 2				109,10	1,000	109,10
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne									7 372,59
1.1.2			Oprawy oświetleniowe						
3 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 1 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E34 830 H-90MM	kpl.				12,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,910000	28,35	25,80		
			-- Materiały --						
			Oprawa oświetleniowa 1 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E34 830 H-90MM (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	1,000000	880,00	880,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	880,00	22,00		
			Razem pozycja 3				1 000,66	12,000	12 007,92
4 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 2 BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 PLX E33 IP20/44 840	kpl.				10,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,910000	28,35	25,80		
			-- Materiały --						
			Oprawa oświetleniowa 2 BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 PLX E33 IP20/44 840 (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	1,000000	242,00	242,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	242,00	6,05		
			Razem pozycja 4				310,09	10,000	3 100,90
5 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 3 BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 PLX E33 IP20/44 840	kpl.				2,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,910000	28,35	25,80		
			-- Materiały --						
			Oprawa oświetleniowa 3 BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 PLX E33 IP20/44 840 (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	1,000000	291,50	291,50		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	291,50	7,29		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Razem pozycja 5				363,67	2,000	727,34
6 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 4 MOSAIC LED PART1 1300/2200 PLX E 34 840/+ZASILACZ -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa 4 MOSAIC LED PART1 1300/2200 PLX E 34 840/+ZASILACZ (dostawca: OŚWIETLENIE) materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0,910000 1,000000 2,500000	 28,35 264,00 264,00	 25,80 264,00 6,60	13,000	
			Razem pozycja 6				333,90	13,000	4 340,70
7 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 5 ONLINE LED 2600 PLX E 34 840/L- 572MM -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa 5 ONLINE LED 2600 PLX E 34 840/L- 572MM (dostawca: OŚWIETLE- NIE) materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0,910000 1,000000 2,500000	 28,35 706,20 706,20	 25,80 706,20 17,66	2,000	
			Razem pozycja 7				812,55	2,000	1 625,10
8 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 6 ONLINE LED 4400 PLX E 34 840/L- 572MM -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa 6 ONLINE LED 4400 PLX E 34 840/L- 572MM (dostawca: OŚWIETLE- NIE) materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0,910000 1,000000 2,500000	 28,35 897,60 897,60	 25,80 897,60 22,44	5,000	
			Razem pozycja 8				1 019,71	5,000	5 098,55
9 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa 7 ONLINE LED 5200 PLX E 34 840/L- 1132MM -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa 7 ONLINE LED 5200 PLX E 34 840/L- 1132MM (dostawca: OŚWIETLE- NIE) materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0,910000 1,000000 2,500000	 28,35 1 089,55 1 089,55	 25,80 1 089,55 27,24	3,000	
			Razem pozycja 9				1 227,48	3,000	3 682,44
10 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 1H AT 3W - optyka koryta- rzowa -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 1H AT 3W - optyka koryta- rzowa (dostawca: OŚWIETLE- NIE) materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0,910000 1,000000 2,500000	 28,35 286,00 286,00	 25,80 286,00 7,15	5,000	
			Razem pozycja 10				357,72	5,000	1 788,60
11 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 1H AT 3W - optyka otwarta	kpl.				8,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			-- Robocizna --	r-g	0,910000	28,35	25,80		
			-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 1H AT 3W - optyka otwarta (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	1,000000	286,00	286,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	286,00	7,15		
			Razem pozycja 11				357,72	8,000	2 861,76
12 d.1. 1.2		KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - oprawa kierunkowa 1H AT 1W	kpl.				8,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,910000	28,35	25,80		
			-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - oprawa kierunkowa 1H AT 1W (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	1,000000	242,00	242,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	242,00	6,05		
			Razem pozycja 12				310,09	8,000	2 480,72
Razem dział: Oprawy oświetleniowe									37 714,03
1.1. 3			Osprzęt elektryczny						
13 d.1. 1.3		KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.				6,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,550000	28,35	15,59		
			-- Materiały -- Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KON-TAKT)	szt.	1,020000	26,40	26,93		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	26,93	0,67		
			Razem pozycja 13				58,24	6,000	349,44
14 d.1. 1.3		KNNR 5 0306-02	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.				2,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,550000	28,35	15,59		
			-- Materiały -- Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KON-TAKT)	szt.	1,020000	27,60	28,15		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	28,15	0,70		
			Razem pozycja 14				59,56	2,000	119,12
15 d.1. 1.3		KNNR 5 0306-02	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20	szt.				4,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,550000	28,35	15,59		
			-- Materiały -- Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KON-TAKT)	szt.	1,020000	28,56	29,13		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	29,13	0,73		
			Razem pozycja 15				60,62	4,000	242,48
16 d.1. 1.3		KNNR 5 0306-02	Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20	szt.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,550000	28,35	15,59		
			-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KON-TAKT)	szt.	1,020000	28,80	29,38		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	29,38	0,73		
			Razem pozycja 16				60,89	1,000	60,89
17 d.1. 1.3		KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 360st	szt.				5,000	
			-- Robocizna --	r-g	1,200000	28,35	34,02		
			-- Materiały --						
			Czujka ruchu 360st (dostawca: BEG)	szt.	1,000000	320,00	320,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	320,00	8,00		
			Razem pozycja 17				409,85	5,000	2 049,25
18 d.1. 1.3		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.				11,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,525250	28,35	14,89		
			-- Materiały --						
			Gniazdo 230V, 16A, IP20 (do-stawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	1,020000	26,40	26,93		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	26,93	0,67		
			Razem pozycja 18				56,93	11,000	626,23
19 d.1. 1.3		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.				7,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,525250	28,35	14,89		
			-- Materiały --						
			Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20 (dostawca: SIMON-KON-TAKT)	szt.	1,020000	28,20	28,76		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	28,76	0,72		
			Razem pozycja 19				58,91	7,000	412,37
20 d.1. 1.3		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.				2,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,525250	28,35	14,89		
			-- Materiały --						
			Gniazdo 230V, 16A, IP44 (do-stawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	1,020000	28,80	29,38		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	29,38	0,73		
			Razem pozycja 20				59,58	2,000	119,16
21 d.1. 1.3		KNR 5-08 0309-03	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.				4,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,525250	28,35	14,89		
			-- Materiały --						
			Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44 (dostawca: SIMON-KON-TAKT)	szt.	1,020000	29,40	29,99		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	29,99	0,75		
			Razem pozycja 21				60,24	4,000	240,96
22 d.1. 1.3		KNR-W 5-08 0314-05 analogia	Punkt elektryczno logiczny PEL1 4xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 4xgniazdo RJ45	szt				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,720000	28,35	20,41		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			-- Materiały -- Punkt elektryczno logiczny PEL1 4xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 4xgniazdo RJ45 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000	264,00	269,28		
				%	2,500000	269,28	6,73		
			Razem pozycja 22				329,56	1,000	329,56
23 d.1. 1.3		KNR-W 5-08 0314-05 analogia	Punkt elektryczno logiczny PEL2 2xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 2xgniazdo RJ45 -- Robocizna --	szt.				2,000	
				r-g	0,720000	28,35	20,41		
			-- Materiały -- Punkt elektryczno logiczny PEL2 2xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 2xgniazdo RJ45 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000	216,00	220,32		
				%	2,500000	220,32	5,51		
			Razem pozycja 23				276,57	2,000	553,14
Razem dział: Osprzęt elektryczny									5 102,60
1.1. 4			Trasy kablowe						
24 d.1. 1.4		KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm -- Robocizna -- 0,0583*0,955=	szt.				21,000	
				r-g	0,055677	28,35	1,58		
			Razem pozycja 24				2,95	21,000	61,95
25 d.1. 1.4		KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. -- Robocizna -- 0,0088*0,955=	szt.				21,000	
				r-g	0,008404	28,35	0,24		
			-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,25	0,25		
				%	2,500000	0,25	0,01		
			Razem pozycja 25				0,72	21,000	15,12
26 d.1. 1.4		KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe IE/ TT 200H50 -- Robocizna -- 0,1221*0,955=	szt.				21,000	
				r-g	0,116606	28,35	3,31		
			-- Materiały -- Wsporniki pod koryto kablowe IE/ TT 200H50 (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	4,50	4,50		
				%	2,500000	4,50	0,11		
			Razem pozycja 26				11,04	21,000	231,84
27 d.1. 1.4		KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe IE/TT 200H50 dzielone 80/20 w przestrzenie międzysufitowej -- Robocizna -- 0,165*0,955=	m				21,000	
				r-g	0,157575	28,35	4,47		
			-- Materiały -- Koryto kablowe IE/TT 200H50 dzielone 80/20 w przestrzenie międzysufitowej (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	m	1,000000	33,00	33,00		
				%	2,500000	33,00	0,83		
			Razem pozycja 27				44,06	21,000	925,26
28 d.1. 1.4		analiza indywidualna	Wykonanie przejść p.poż. -- Robocizna --	kpl.				1,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			-- Materiały -- Wykonanie przejść p.poż. (dostawca: HILTI) materiały pomocnicze(od M)	r-g szt %	5,000000 1,000000 2,500000	28,35 850,00 850,00	141,75 850,00 21,25		
			Razem pozycja 28				1 184,54	1,000	1 184,54
29 d.1. 1.4		KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów -- Robocizna --	m r-g	 0,101900	 28,35	 2,89	140,000	
			Razem pozycja 29				5,39	140,000	754,60
30 d.1. 1.4		KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych (dostawca: K09) ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g t m³ m³ %	 4,030000 0,191000 1,100000 0,160000 4,000000	 28,35 629,58 64,75 417,38 258,26	 114,25 120,25 71,23 66,78 10,33	0,560	
			Razem pozycja 30				496,82	0,560	278,22
31 d.1. 1.4		KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne -- Robocizna -- -- Materiały -- Rurki ochronne (dostawca: MAR-MAT) materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,086100 1,040000 2,500000	 28,35 1,80 1,87	 2,44 1,87 0,05	140,000	
			Razem pozycja 31				6,59	140,000	922,60
32 d.1. 1.4		KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd -- Robocizna --	m r-g	 0,078800	 28,35	 2,23	140,000	
			Razem pozycja 32				4,17	140,000	583,80
Razem dział: Trasy kablowe									4 957,93
1.1. 5			Okablowanie						
33 d.1. 1.5		KNNR 5 0715-02	Przewód N2XH-J 5x6mm2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód N2XH-J 5x6mm2 (dostawca: TELEFONIKA) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m % m-g m-g m-g m-g	 0,155000 1,040000 2,500000 0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	 28,35 26,62 27,68 68,69 9,04 55,69 112,03	 4,39 27,68 0,69 0,46 0,04 0,25 0,49	40,000	
			Razem pozycja 33				40,47	40,000	1 618,80
34 d.1. 1.5		KNNR 5 0212-01	Przewód HDXżo 3x2,5mm2 -- Robocizna --	m 	 	 	 	240,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			-- Materiały -- Przewód HDXżo 3x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA) materiały pomocnicze(od M)	r-g m %	0,075000 1,040000 2,500000	28,35 10,92 11,36	2,13 11,36 0,28		
			Razem pozycja 34				16,27	240,000 160,000	3 904,80
35 d.1. 1.5		KNNR 5 0212-01	Przewód HDXżo 3x1,5mm2	m					
			-- Robocizna --	r-g	0,075000	28,35	2,13		
			-- Materiały -- Przewód HDXżo 3x1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA) materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	7,92 8,24	8,24 0,21		
			Razem pozycja 35				12,90	160,000 30,000	2 064,00
36 d.1. 1.5		KNNR 5 0212-01	Przewód LgY 3x1,5mm2	m					
			-- Robocizna --	r-g	0,075000	28,35	2,13		
			-- Materiały -- Przewód LgY 3x1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA) materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	1,80 1,87	1,87 0,05		
			Razem pozycja 36				6,01	30,000	180,30
Razem dział: Okablowanie									7 767,90
1.1. 6			Instalacja wyrównawcza						
37 d.1. 1.6		KNNR 5 0406-01	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,630000	28,35	17,86		
			-- Materiały -- LSW Lokalna szyna wyrównawcza (dostawca: GROMET) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,500000	55,00 55,00	55,00 1,38		
			Razem pozycja 37				92,87	1,000	92,87
38 d.1. 1.6		KNNR 5 0602-03	Przewód wyrównawczy LgY 4/6mm2	m				50,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,075000	28,35	2,13		
			-- Materiały -- Przewód wyrównawczy LgY 4/6mm2 (dostawca: TELEFONIKA) materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	3,72 3,87	3,87 0,10		
			-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,029400	7,82	0,23		
			Razem pozycja 38				8,60	50,000	430,00
Razem dział: Instalacja wyrównawcza									522,87
1.1. 7			Pomiary elektryczne						
39 d.1. 1.7		wycena indywidualna	Kompleksowe wykonania pomiarów elektrycznych	kpl.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	10,000000	28,35	283,50		
			Razem pozycja 39				528,99	1,000	528,99
Razem dział: Pomiary elektryczne									528,99
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE									63 966,91
1.2			INSTALACJE TELETECHNICZNE						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.1			System okablowania strukturalnego IT						
40 d.1. 2.1		KNR AT-28 0110-01	Szafka krosowa SK1 - szafa wisząca 600/600/730	kpl.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	20,000000	28,35	567,00		
			-- Materiały -- Szafka krosowa SK1 - szafa wisząca 600/600/730 (dostawca: A-LAN)	kpl.	1,000000	960,00	960,00		
			materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	567,00	8,51		
			Razem pozycja 40				2 080,75	1,000	2 080,75
41 d.1. 2.1		KNNR 5 0209-01	Przewód F/UTP kat. 6	m				360,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,040600	28,35	1,15		
			-- Materiały -- Przewód F/UTP kat. 6 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	2,52	2,62		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	2,62	0,07		
			Razem pozycja 41				4,99	360,000	1 796,40
42 d.1. 2.1		KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne	m				50,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,086100	28,35	2,44		
			-- Materiały -- Rurki ochronne (dostawca: MARMAT)	m	1,040000	1,80	1,87		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,87	0,05		
			Razem pozycja 42				6,59	50,000	329,50
43 d.1. 2.1		KNR-W 5-08 0114-01	Listwa instalacyjna	m				60,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,211000	28,35	5,98		
			-- Materiały -- Listwa instalacyjna (dostawca: MARMAT)	m	1,040000	6,70	6,97		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	6,97	0,17		
			Razem pozycja 43				18,70	60,000	1 122,00
44 d.1. 2.1		analiza indywidualna	Uruchomienie oraz pomiary systemu okablowania strukturalnego IT	szt				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	5,000000	28,35	141,75		
			Razem pozycja 44				264,50	1,000	264,50
Razem dział: System okablowania strukturalnego IT									5 593,15
1.2.2			Instalacja domofonowa						
45 d.1. 2.2		KNNR 5 0409-01	Domofon	szt.				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	2,500000	28,35	70,88		
			-- Materiały -- Domofon (dostawca: FERMAX)	szt	1,000000	155,00	155,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	155,00	3,88		
			Razem pozycja 45				300,03	1,000	300,03

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (6 x 7)	Ilość	Wartość (8 x 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46 d.1. 2.2		KNNR 5 0409-02	Unifon - apart odbiorczy	szt.				2,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,850000	28,35	24,10		
			-- Materiały --						
			Unifon - apart odbiorczy (dostawca: FERMAX)	szt	1,000000	800,00	800,00		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	800,00	20,00		
			Razem pozycja 46				910,89	2,000	1 821,78
47 d.1. 2.2		KNNR 5 0212-01	Przewód instalacji domofonowej	m				80,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,075000	28,35	2,13		
			-- Materiały --						
			Przewód instalacji domofonowej (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	2,52	2,62		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	2,62	0,07		
			Razem pozycja 47				6,82	80,000	545,60
48 d.1. 2.2		KNNR 5 0102-02	Rurki osłonowe	m				24,000	
			-- Robocizna --	r-g	0,091400	28,35	2,59		
			-- Materiały --						
			Rurki osłonowe (dostawca: AKS ZIELONKA)	m	1,040000	1,80	1,87		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,87	0,05		
			Razem pozycja 48				6,86	24,000	164,64
49 d.1. 2.2		analiza indywidualna	Uruchomienie oraz pomiary instalacji domofonowej	szt				1,000	
			-- Robocizna --	r-g	5,000000	28,35	141,75		
			Razem pozycja 49				264,50	1,000	264,50
Razem dział: Instalacja domofonowa									3 096,55
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE									8 689,70
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE									72 656,61
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									72 656,61

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset pięćdziesiąt sześć i 61/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 49	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	72 656,61				100,00 %
1.1	1 - 39	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	63 966,91				88,04%
1.1.1	1 - 2	Rozdzielnice elektryczne	7 372,59				10,15%
1.1.2	3 - 12	Oprawy oświetleniowe	37 714,03				51,91%
1.1.3	13 - 23	Osprzęt elektryczny	5 102,60				7,02%
1.1.4	24 - 32	Trasy kablowe	4 957,93				6,82%
1.1.5	33 - 36	Okablowanie	7 767,90				10,69%
1.1.6	37 - 38	Instalacja wyrównawcza	522,87				0,72%
1.1.7	39 - 39	Pomiary elektryczne	528,99				0,73%
1.2	40 - 49	INSTALACJE TELETECHNICZNE	8 689,70				11,96%
1.2.1	40 - 44	System okablowania strukturalnego IT	5 593,15				7,70%
1.2.2	45 - 49	Instalacja domofonowa	3 096,55				4,26%
		RAZEM	72 656,61				100,00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			72 656,61				

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset pięćdziesiąt sześć i 61/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne						
1	KNNR 5	Rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.					
d.1.	0404-04	obmiar = 1 szt.						
1.1								
1*	999	-- R -- robocizna 35 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	35,0000	992,25	992,25		
2*	7058999	-- M -- Rozdzielnica elektryczna główna RG (dostawca: ZPUE) 1 szt./szt. * 5000,00 zł/szt.	szt.	1,0000	5 000,00		5 000,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	125,00		125,00	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	669,77	669,77		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	189,47	189,47		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	287,00		287,00	
Razem z narzutami:				7 263,49	7 263,49	1 851,49	5 412,00	
Cena jednostkowa:				7 263,49		1 851,49	5 412,00	0,00
2	KNNR 5	Zabezpieczenie w istniejącej rozdzielnicy sali	kpl.					
d.1.	0406-01	gimnastycznej - DO gG 3x32A						
1.1		obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	0,6300	17,86	17,86		
2*	7099999	-- M -- Zabezpieczenie w istniejącej rozdzielnicy sali gimnastycznej - DO gG 3x32A (dostawca: TIM)	szt.	1,0000	70,00		70,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 70,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,75		1,75	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	12,06	12,06		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3,41	3,41		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	4,02		4,02	
Razem z narzutami:				109,10	109,10	33,33	75,77	
Cena jednostkowa:				109,10		33,33	75,77	0,00
1.1.2		Oprawy oświetleniowe						
3	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 1 RUBIN ROUND 480	kpl.					
d.1.	0512-06	LED 4200 PLX L-DOWN E34 830 H-90MM						
1.2		obmiar = 12 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	10,9200	25,80	309,60		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa 1 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E34 830 H-90MM (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	12,0000	880,00		10 560,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 880,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	22,00		264,00	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	17,42	209,04		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4,93	59,16		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	50,51		606,12	
Razem z narzutami:				12 007,92	1 000,66	577,80	11 430,12	
Cena jednostkowa:				1 000,66		48,15	952,51	0,00
4	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 2 BERYL NEW LED	kpl.					
d.1.	0512-06	COMPACT O-1 1600 PLX E33 IP20/44 840						
1.2		obmiar = 10 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	9,1000	25,80	258,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa 2 BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 PLX E33 IP20/44 840 (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	10,0000	242,00		2 420,00	
				1 szt./kpl. * 242,00 zł/szt.				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,05		60,50	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 3 100,90 Cena jednostkowa: 310,09					17,42 4,93 13,89 310,09	174,20 49,30 481,50	138,90 2 619,40 261,94	0,00
5	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 3 BERYL NEW LED	kpl.					
d.1.	0512-06	COMPACT O-2 2400 PLX E33 IP20/44 840						
1.2		obmiar = 2 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	1,8200	25,80	51,60		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa 3 BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 PLX E33 IP20/44 840 (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	2,0000	291,50		583,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 291,50 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	7,29		14,58	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 727,34 Cena jednostkowa: 363,67					17,42 4,93 16,73 363,67	34,84 9,86 96,30	33,46 631,04 315,52	0,00
6	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 4 MOSAIC LED PART1	kpl.					
d.1.	0512-06	1300/2200 PLX E 34 840/+ZASILACZ						
1.2		obmiar = 13 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	11,8300	25,80	335,40		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa 4 MOSAIC LED PART1 1300/2200 PLX E 34 840/+ZASILACZ (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	13,0000	264,00		3 432,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 264,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,60		85,80	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 4 340,70 Cena jednostkowa: 333,90					17,42 4,93 15,15 333,90	226,46 64,09 625,95	196,95 3 714,75 285,75	0,00
7	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 5 ONLINE LED 2600	kpl.					
d.1.	0512-06	PLX E 34 840/L-572MM						
1.2		obmiar = 2 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	1,8200	25,80	51,60		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa 5 ONLINE LED 2600 PLX E 34 840/L-572MM (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	2,0000	706,20		1 412,40	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 706,20 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	17,66		35,32	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 1 625,10 Cena jednostkowa: 812,55					17,42 4,93 40,54 812,55	34,84 9,86 96,30	81,08 1 528,80 764,40	0,00
8	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 6 ONLINE LED 4400	kpl.					
d.1.	0512-06	PLX E 34 840/L-572MM						
1.2		obmiar = 5 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	4,5500	25,80	129,00		
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa 6 ONLINE LED 4400 PLX E 34 840/L-572MM (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	5,0000	897,60		4 488,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 897,60 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	22,44		112,20	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					17,42 4,93 51,52	87,10 24,65	257,60	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1 019,71	240,75 48,15	4 857,80 971,56	0,00
9	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa 7 ONLINE LED 5200 PLX E 34 840/L-1132MM	kpl.					
d.1.	0512-06	obmiar = 3 kpl.						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	2,7300	25,80	77,40		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa 7 ONLINE LED 5200 PLX E 34 840/L-1132MM (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	3,0000	1 089,55		3 268,65	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 1089,55 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	27,24		81,72	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					17,42 4,93 62,54	52,26 14,79	187,62	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1 227,48	144,45 48,15	3 537,99 1 179,33	0,00
10	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 1H AT 3W - optyka korytarzowa	kpl.					
d.1.	0512-06	obmiar = 5 kpl.						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	4,5500	25,80	129,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 1H AT 3W - optyka korytarzowa (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	5,0000	286,00		1 430,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 286,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	7,15		35,75	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					17,42 4,93 16,42	87,10 24,65	82,10	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					357,72	240,75 48,15	1 547,85 309,57	0,00
11	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 1H AT 3W - optyka otwarta	kpl.					
d.1.	0512-06	obmiar = 8 kpl.						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	7,2800	25,80	206,40		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 1H AT 3W - optyka otwarta (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	8,0000	286,00		2 288,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 286,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	7,15		57,20	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					17,42 4,93 16,42	139,36 39,44	131,36	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					357,72	385,20 48,15	2 476,56 309,57	0,00
12	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - oprawa kierunkowa 1H AT 1W	kpl.					
d.1.	0512-06	obmiar = 8 kpl.						
1.2								
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,91 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	7,2800	25,80	206,40		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - oprawa kierunkowa 1H AT 1W (dostawca: OŚWIETLENIE)	szt.	8,0000	242,00		1 936,00	
3*	0000000	1 szt./kpl. * 242,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,05		48,40	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					17,42 4,93 13,89	139,36 39,44	111,12	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					310,09	385,20 48,15	2 095,52 261,94	0,00
1.1.3		Osprzęt elektryczny						
13 d.1. 0306-02 1.3	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	3,3000	15,59	93,54		
2*	7519999	-- M -- Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	6,1200	26,93		161,58	
3*	0000000	1,02 szt./szt. * 26,40 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,67		4,02	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					10,52 2,98 1,55	63,12 17,88	9,30	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					58,24	174,54 29,09	174,90 29,15	0,00
14 d.1. 0306-02 1.3	KNNR 5	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	1,1000	15,59	31,18		
2*	7519999	-- M -- Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	2,0400	28,15		56,30	
3*	0000000	1,02 szt./szt. * 27,60 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,70		1,40	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					10,52 2,98 1,62	21,04 5,96	3,24	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					59,56	58,18 29,09	60,94 30,47	0,00
15 d.1. 0306-02 1.3	KNNR 5	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	2,2000	15,59	62,36		
2*	7519999	-- M -- Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	4,0800	29,13		116,52	
3*	0000000	1,02 szt./szt. * 28,56 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,73		2,92	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					10,52 2,98 1,67	42,08 11,92	6,68	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					60,62	116,36 29,09	126,12 31,53	0,00
16 d.1. 0306-02 1.3	KNNR 5	Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20 obmiar = 1 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	0,5500	15,59	15,59		
2*	7519999	-- M -- Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) 1,02 szt./szt. * 28,80 zł/szt.	szt.	1,0200	29,38		29,38	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,73		0,73	
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			10,52 2,98 1,69	10,52 2,98	1,69	
Razem z narzutami:		60,89			60,89	29,09	31,80	
Cena jednostkowa:		60,89				29,09	31,80	0,00
17	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3	Czujka ruchu 360st obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	6,0000	34,02	170,10		
2*	7099999	-- M -- Czujka ruchu 360st (dostawca: BEG) 1 szt./szt. * 320,00 zł/szt.	szt.	5,0000	320,00		1 600,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	8,00		40,00	
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			22,96 6,50 18,37	114,80 32,50	91,85	
Razem z narzutami:		2 049,25			409,85	317,40	1 731,85	
Cena jednostkowa:		409,85				63,48	346,37	0,00
18	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo 230V, 16A, IP20 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	5,7778	14,89	163,79		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo 230V, 16A, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) 1,02 szt./szt. * 26,40 zł/szt.	szt.	11,2200	26,93		296,23	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,67		7,37	
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			10,05 2,84 1,55	110,55 31,24	17,05	
Razem z narzutami:		626,23			56,93	305,58	320,65	
Cena jednostkowa:		56,93				27,78	29,15	0,00
19	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	3,6768	14,89	104,23		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) 1,02 szt./szt. * 28,20 zł/szt.	szt.	7,1400	28,76		201,32	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,72		5,04	
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			10,05 2,84 1,65	70,35 19,88	11,55	
Razem z narzutami:		412,37			58,91	194,46	217,91	
Cena jednostkowa:		58,91				27,78	31,13	0,00
20	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo 230V, 16A, IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	1,0505	14,89	29,78		
2* 7530399		-- M -- Gniazdo 230V, 16A, IP44 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	2,0400	29,38		58,76	
3* 0000000		1,02 szt./szt. * 28,80 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,73		1,46	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					10,05 2,84 1,69 59,58	20,10 5,68	3,38 63,60 31,80	0,00
Razem z narzutami:						55,56		
Cena jednostkowa:						27,78		
21 KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3		Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44 obmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	2,1010	14,89	59,56		
2* 7530399		-- M -- Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	4,0800	29,99		119,96	
3* 0000000		1,02 szt./szt. * 29,40 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,75		3,00	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					10,05 2,84 1,72 60,24	40,20 11,36	6,88 129,84 32,46	0,00
Razem z narzutami:						111,12		
Cena jednostkowa:						27,78		
22 KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia		Punkt elektryczno logiczny PEL1 4xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 4xgniazdo RJ45 obmiar = 1 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt * 28,35 zł/r-g	r-g	0,7200	20,41	20,41		
2* 7540680		-- M -- Punkt elektryczno logiczny PEL1 4xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 4xgniazdo RJ45 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	1,0200	269,28		269,28	
3* 0000000		1,02 szt./szt * 264,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,73		6,73	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					13,78 3,90 15,46 329,56	13,78 3,90	15,46 291,47 291,47	0,00
Razem z narzutami:						38,09		
Cena jednostkowa:						38,09		
23 KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia		Punkt elektryczno logiczny PEL2 2xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 2xgniazdo RJ45 obmiar = 2 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt * 28,35 zł/r-g	r-g	1,4400	20,41	40,82		
2* 7540680		-- M -- Punkt elektryczno logiczny PEL2 2xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 2xgniazdo RJ45 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	2,0400	220,32		440,64	
3* 0000000		1,02 szt./szt * 216,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,51		11,02	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)					13,78 3,90 12,65 276,57	27,56 7,80	25,30 476,96 238,48	0,00
Razem z narzutami:						76,18		
Cena jednostkowa:						38,09		
1.1.4		Trasy kablowe						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.					
d.1. 0803-01		obmiar = 7+14 = 21,000 szt.						
1* 999		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	1,1692	1,58	33,18		
Razem z narzutami:					1,07 0,30 2,95	22,47 6,30 61,95		
Cena jednostkowa:						2,95	0,00	0,00
25	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.					
d.1. 0809-01		obmiar = 21 szt.						
1* 999		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	0,1765	0,24	5,04		
2* 8990499		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt. * 0,25 zł/szt	szt	21,0000	0,25		5,25	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,01		0,21	
Razem z narzutami:					0,16 0,05 0,01 0,72	3,36 1,05 0,21 9,45		
Cena jednostkowa:						0,45	0,27	0,00
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe IE/TT 200H50	szt.					
d.1. 0701-04		obmiar = 21 szt.						
1* 999		-- R -- robocizna 0,1221*0,955=0,116606 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	2,4487	3,31	69,51		
2* 8340799		-- M -- Wsporniki pod koryto kablowe IE/TT 200H50 (dostawca: BAKS) 1 szt/szt. * 4,50 zł/szt	szt	21,0000	4,50		94,50	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,11		2,31	
Razem z narzutami:					2,23 0,63 0,26 11,04	46,83 13,23 5,46 129,57		
Cena jednostkowa:						6,17	4,87	0,00
27	KNR 5-08	Koryto kablowe IE/TT 200H50 dzielone 80/20 w przestrzenie międzysufitowej	m					
d.1. 0705-07		obmiar = 21 m						
1* 999		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	3,3091	4,47	93,87		
2* 8321899		-- M -- Koryto kablowe IE/TT 200H50 dzielone 80/20 w przestrzenie międzysufitowej (dostawca: BAKS) 1 m/m * 33,00 zł/m	m	21,0000	33,00		693,00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,83		17,43	
Razem z narzutami:					3,02 0,85 1,89 44,06	63,42 17,85 39,69 175,14		
Cena jednostkowa:						8,34	35,72	0,00
28	analiza indy- 1.4 widualna	Wykonanie przejść p.poż. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	5,0000	141,75	141,75		
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wykonanie przejść p.poż. (dostawca: HILTI)	szt	1,0000	850,00		850,00	
3*	0000000	1 szt/kpl. * 850,00 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	21,25		21,25	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 1 184,54 Cena jednostkowa: 1 184,54					95,68 27,07 48,79 1 184,54	95,68 27,07 48,79 264,50 264,50	48,79 920,04 920,04	0,00
29	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.1.	1001-03	obmiar = 140 m						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0,1019 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	14,2660	2,89	404,60		
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: 754,60 Cena jednostkowa: 5,39					1,95 0,55 5,39	273,00 77,00 754,60 5,39	0,00	0,00
30	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.1.	1014-01	obmiar = 140*0,08*0,05 = 0,560 m³						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³ * 28,35 zł/r-g	r-g	2,2568	114,25	63,98		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1070	120,25		67,34	
3*	1601808	0,191 t/m³ * 629,58 zł/t piasek do betonów zwykłych (dostawca: K09)	m³	0,6160	71,23		39,89	
4*	2360000	1,1 m³/m³ * 64,75 zł/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0896	66,78		37,40	
5*	0000000	0,16 m³/m³ * 417,38 zł/m³ materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	10,33		5,78	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 278,22 Cena jednostkowa: 496,82					77,12 21,82 15,04 496,82	43,19 12,22 8,42 119,39 213,19	158,83 283,63	0,00
31	KNR-W 5-08	Rurki ochronne	m					
d.1.	0109-01	obmiar = 140 m						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	12,0540	2,44	341,60		
2*	7580099	-- M -- Rurki ochronne (dostawca: MARMAT)	m	145,6000	1,87		261,80	
3*	0000000	1,04 m/m * 1,80 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,05		7,00	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 922,60 Cena jednostkowa: 6,59					1,65 0,47 0,11 6,59	231,00 65,80 15,40 638,40 4,56	284,20 2,03	0,00
32	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd	m					
d.1.	1012-03	obmiar = 140 m						
1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	11,0320	2,23	312,20		
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: 583,80 Cena jednostkowa: 4,17					1,51 0,43 4,17	211,40 60,20 583,80 4,17	0,00	0,00
1.1.5		Okablowanie						
33	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m					
d.1.	0715-02	obmiar = 40 m						
1.5								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	6,2000	4,39	175,60		
2* 7999999		-- M -- Przewód N2XH-J 5x6mm2 (dostawca: TELE-FONIKA) 1,04 m/m * 26,62 zł/m	m	41,6000	27,68		1 107,20	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,69		27,60	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 68,69 zł/m-g	m-g	0,2680	0,46			18,40
5* 39971		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 9,04 zł/m-g	m-g	0,1760	0,04			1,60
6* 39100		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 55,69 zł/m-g	m-g	0,1760	0,25			10,00
7* 31100		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 112,03 zł/m-g	m-g	0,1760	0,49			19,60
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			3,80 1,08 1,59	118,40 33,60		33,60 9,60
Razem z narzutami:		1 618,80			40,47	327,60	63,60 1 198,40	92,80
Cena jednostkowa:		40,47				8,19	29,96	2,32
34 KNNR 5 d.1. 0212-01 1.5		Przewód HDXżo 3x2,5mm2 obmiar = 6*40 = 240,000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	18,0000	2,13	511,20		
2* 7959999		-- M -- Przewód HDXżo 3x2,5mm2 (dostawca: TELE-FONIKA) 1,04 m/m * 10,92 zł/m	m	249,6000	11,36		2 726,40	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,28		67,20	
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			1,44 0,41 0,65	345,60 98,40		
Razem z narzutami:		3 904,80			16,27	955,20	156,00 2 949,60	
Cena jednostkowa:		16,27				3,98	12,29	0,00
35 KNNR 5 d.1. 0212-01 1.5		Przewód HDXżo 3x1,5mm2 obmiar = 4*40 = 160,000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	12,0000	2,13	340,80		
2* 7959999		-- M -- Przewód HDXżo 3x1,5mm2 (dostawca: TELE-FONIKA) 1,04 m/m * 7,92 zł/m	m	166,4000	8,24		1 318,40	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,21		33,60	
		Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M)			1,44 0,41 0,47	230,40 65,60		
Razem z narzutami:		2 064,00			12,90	636,80	75,20 1 427,20	
Cena jednostkowa:		12,90				3,98	8,92	0,00
36 KNNR 5 d.1. 0212-01 1.5		Przewód LgY 3x1,5mm2 obmiar = 30 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	2,2500	2,13	63,90		
2* 7959999		-- M -- Przewód LgY 3x1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA) 1,04 m/m * 1,80 zł/m	m	31,2000	1,87		56,10	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,05		1,50	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)					1,44	43,20		
Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0,41	12,30		
Koszty zakupu 5,6% od (M)					0,11		3,30	
Razem z narzutami:					6,01	119,40	60,90	
Cena jednostkowa:						3,98	2,03	0,00
1.1.6		Instalacja wyrównawcza						
37	KNNR 5	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.					
d.1.	0406-01	obmiar = 1 szt.						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	0,6300	17,86	17,86		
2*	7099999	-- M -- LSW Lokalna szyna wyrównawcza (dostawca: GROMET) 1 szt/szt. * 55,00 zł/szt	szt	1,0000	55,00		55,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,38		1,38	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)					12,06	12,06		
Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					3,41	3,41		
Koszty zakupu 5,6% od (M)					3,16		3,16	
Razem z narzutami:					92,87	33,33	59,54	
Cena jednostkowa:						33,33	59,54	0,00
38	KNNR 5	Przewód wyrównawczy LgY 4/6mm2	m					
d.1.	0602-03	obmiar = 50 m						
1.6								
1*	999	-- R -- robocizna 0,075 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	3,7500	2,13	106,50		
2*	1121099	-- M -- Przewód wyrównawczy LgY 4/6mm2 (dostawca: TELEFONIKA) 1,04 m/m * 3,72 zł/m	m	52,0000	3,87		193,50	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,10		5,00	
4*	72100	-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m * 7,82 zł/m-g	m-g	1,4700	0,23			11,50
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)					1,60	72,00		8,00
Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0,45	20,50		2,00
Koszty zakupu 5,6% od (M)					0,22		11,00	
Razem z narzutami:					8,60	199,00	209,50	21,50
Cena jednostkowa:						3,98	4,19	0,43
1.1.7		Pomiary elektryczne						
39		Kompleksowe wykonania pomiarów elektrycznych	kpl.					
d.1.	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1.7								
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	10,0000	283,50	283,50		
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)					191,36	191,36		
Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					54,13	54,13		
Koszty zakupu 5,6% od (M)					528,99	528,99		
Razem z narzutami:							0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE						
1.2.1		System okablowania strukturalnego IT						
40	KNR AT-28	Szafka krosowa SK1 - szafa wisząca 600/600/730	kpl.					
d.1.	0110-01	obmiar = 1 kpl.						
2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 20 r-g/kpl. * 28,35 zł/r-g	r-g	20,0000	567,00	567,00		
2*	AT28223	-- M -- Szafka krosowa SK1 - szafa wisząca 600/600/730 (dostawca: A-LAN) 1 kpl./kpl. * 960,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	960,00		960,00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	8,51		8,51	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 2 080,75 Cena jednostkowa: 2 080,75					382,73 108,27 54,24 2 080,75	382,73 108,27 1 058,00 1 058,00	54,24 1 022,75 1 022,75	0,00
41	KNNR 5	Przewód F/UTP kat. 6	m					
d.1.	0209-01	obmiar = 8*30+2*60 = 360,000 m						
2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	14,6160	1,15	414,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód F/UTP kat. 6 (dostawca: TELEFONI-KA) 1,04 m/m * 2,52 zł/m	m	374,4000	2,62		943,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,07		25,20	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 1 796,40 Cena jednostkowa: 4,99					0,78 0,22 0,15 4,99	280,80 79,20 774,00 2,15	54,00 1 022,40 2,84	0,00
42	KNR-W 5-08	Rurki ochronne	m					
d.1.	0109-01	obmiar = 50 m						
2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	4,3050	2,44	122,00		
2*	7580099	-- M -- Rurki ochronne (dostawca: MARMAT) 1,04 m/m * 1,80 zł/m	m	52,0000	1,87		93,50	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,05		2,50	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 329,50 Cena jednostkowa: 6,59					1,65 0,47 0,11 6,59	82,50 23,50 228,00 4,56	5,50 101,50 2,03	0,00
43	KNR-W 5-08	Listwa instalacyjna	m					
d.1.	0114-01	obmiar = 60 m						
2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0,211 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	12,6600	5,98	358,80		
2*	7583099	-- M -- Listwa instalacyjna (dostawca: MARMAT) 1,04 m/m * 6,70 zł/m	m	62,4000	6,97		418,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,17		10,20	
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 5,6% od (M) Razem z narzutami: 1 122,00 Cena jednostkowa: 18,70					4,04 1,14 0,40 18,70	242,40 68,40 669,60 11,16	24,00 452,40 7,54	0,00
44	analiza indy- 2.1 widualna	Uruchomienie oraz pomiary systemu okablowania strukturalnego IT obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/szt * 28,35 zł/r-g	r-g	5,0000	141,75	141,75		
Koszty pośrednie 67,5% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: 264,50 Cena jednostkowa: 264,50					95,68 27,07 264,50	95,68 27,07 264,50 264,50	0,00	0,00
1.2.2		Instalacja domofonowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5	Domofon	szt.					
d.1. 0409-01		obmiar = 1 szt.						
2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	2,5000	70,88	70,88		
2*		-- M -- Domofon (dostawca: FERMAX) 1 szt/szt. * 155,00 zł/szt	szt	1,0000	155,00		155,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	3,88		3,88	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	47,84	47,84		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13,53	13,53		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	8,90		8,90	
Razem z narzutami:				300,03	300,03	132,25	167,78	
Cena jednostkowa:				300,03		132,25	167,78	0,00
46	KNNR 5	Unifon - apart odbiorczy	szt.					
d.1. 0409-02		obmiar = 2 szt.						
2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. * 28,35 zł/r-g	r-g	1,7000	24,10	48,20		
2*		-- M -- Unifon - apart odbiorczy (dostawca: FERMAX) 1 szt/szt. * 800,00 zł/szt	szt	2,0000	800,00		1 600,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	20,00		40,00	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	16,27	32,54		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4,60	9,20		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	45,92		91,84	
Razem z narzutami:				1 821,78	910,89	89,94	1 731,84	
Cena jednostkowa:				910,89		44,97	865,92	0,00
47	KNNR 5	Przewód instalacji domofonowej	m					
d.1. 0212-01		obmiar = 80 m						
2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,075 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	6,0000	2,13	170,40		
2*	7959999	-- M -- Przewód instalacji domofonowej (dostawca: TELEFONIKA) 1,04 m/m * 2,52 zł/m	m	83,2000	2,62		209,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,07		5,60	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	1,44	115,20		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0,41	32,80		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	0,15		12,00	
Razem z narzutami:				545,60	6,82	318,40	227,20	
Cena jednostkowa:				6,82		3,98	2,84	0,00
48	KNNR 5	Rurki osłonowe	m					
d.1. 0102-02		obmiar = 80*0,3 = 24,000 m						
2.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,0914 r-g/m * 28,35 zł/r-g	r-g	2,1936	2,59	62,16		
2*	7580099	-- M -- Rurki osłonowe (dostawca: AKS ZIELONKA) 1,04 m/m * 1,80 zł/m	m	24,9600	1,87		44,88	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,05		1,20	
				Koszty pośrednie 67,5% od (R, S)	1,75	42,00		
				Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	0,49	11,76		
				Koszty zakupu 5,6% od (M)	0,11		2,64	
Razem z narzutami:				164,64	6,86	115,92	48,72	
Cena jednostkowa:				6,86		4,83	2,03	0,00
49	analiza indy-	Uruchomienie oraz pomiary instalacji domofo-	szt					
d.1. 2.2	widualna	nowej obmiar = 1 szt						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 5 r-g/szt * 28,35 zł/r-g	r-g	5,0000	141,75	141,75		
Razem z narzutami:					95,68	95,68		
Cena jednostkowa:					27,07	27,07		
					264,50	264,50		
							0,00	0,00