

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA PARTEROWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO W ZABUDOWIE ZAGRO-
DOWEJ NA CELE SOCJALNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa 21, dz. nr 227/1 obr. Wołczkowo
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Witamborski
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-15

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, : zł
32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47
Poziom cen : 1 kw. 17

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-15

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia w/z (przyłącze)			
1	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (szafka RBK) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 d.1 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2	pod- łącz. pod- łącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje wewnętrzne			
7	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (dla YDYżo 5x4) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica Główna RG) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp 4x1,5mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 3x1,5mm ² 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 3x2,5mm ² 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 5x2,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 5x4 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YKYżo 4x10 17	m m	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0110-02 ana- logia	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p/t wraz z montażem uchwytów, (dla przewodów telewizyjnych, tel. i komp.) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0204-01 ana- logia	Drut stalowy fi 2 mm wciągany do rur (do wciągnięcia przewodu telewizyjnego) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 5-08 d.2 0204-01 ana- logia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur (przewody telewizyjne koncentryczne) 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
24	KNR 5-08 d.2 0204-01 ana- logia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur (LAN) 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm, głębokich 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5+10 5+10	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (w łazienkach) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telewizyjnych podtynkowych, w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych telefonicznych, w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26-8	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 5-08 d.2 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x36W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-06 d.2 1003-01	Montaż anten RTV-SAT	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		45	przew.	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
42	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia w/z (przyłącze)						
1	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.18r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C20A 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 d.1 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (szafka RBK) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Szafka RBK z zabezpieczeniami, na elewacji 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 2 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0263r-g/podłącz.	r-g	0.0526				
2*		-- M -- Złączka izolowana 16 mm ² SJ8.16 (dostawca: ENS) 1*1.5=1.5szt/podłącz.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Linia w/z (przyłacze)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
Instalacje wewnętrzne								
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2	otw.					
d.2	1003-16	ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 12 otw.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.3r-g/otw.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (dla YDYżo 5x4)	m					
d.2	1001-05	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.1586r-g/m	r-g	3.1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m					
d.2	0210-03	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	1.6808				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.2	1012-02	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0525r-g/m	r-g	1.0500				
2*		-- M -- goldband 0.06kg/m	kg	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat					
d.2	0401-08	obmiar = 1 aparat						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.27r-g/aparat	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/aparat	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica Główna RG)	szt.					
d.2	0404-10	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica Główna RG z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp 4x1,5mm2 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	6.0900				
2*		-- M -- YDYp żo 4x1,5mm2 1m/m	m	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 3x1,5mm2 obmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	33.4950				
2*		-- M -- YDYp żo 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	572.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 3x2, 5mm2 obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	39.5850				
2*		-- M -- YDYp żo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	676.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 5x2,5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	1.2180				
2*		-- M -- YDYp żo 5x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YDYp żo 5x4 obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	1.2789				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- YDYp żo 5x4mm2 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski YKYżo 4x10 obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	1.0353				
2*		-- M -- YKYżo 4x10 (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0536r-g/m	r-g	0.9112				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0110-02 ana- logia	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p/t wraz z montażem uchwytów, (dla przewodów telewizyjnych, tel. i komp.) obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.104r-g/m	r-g	1.5600				
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 18mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złączki fi 28mm 0.41szt/m	szt	6.1500				
4*		kołki plastikowe fi 8mm 2szt/m	szt	30.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.119r-g/m	r-g	3.5700				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	31.2000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	12.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.2 0204-01 analogia	Drut stalowy fi 2 mm wciągany do rur (do wciągnięcia przewodu telewizyjnego) obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0179r-g/m	r-g	0.6265				
2*		-- M -- drut stalowy fi 2mm 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08 d.2 0204-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur (przewody telewizyjne koncentryczne) obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	6.2507				
2*		-- M -- przewód koncentryczny telewizyjny DG 113 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-08 d.2 0204-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur (LAN) obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	2.5003				
2*		-- M -- przewód UTP 1.04m/m	m	145.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm, głębokich obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	7.9838				
2*		-- M -- puszki bakelitowe głębokie fi 60mm 1.02szt/szt.	szt	96.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.1030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przyciski instalacyjne p/t, zwierny "światło"	szt	7.1400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5+10 = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r-g/szt.$	r-g	2.3636				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909r-g/szt.$	r-g	0.9455				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		złączki WAGO 3szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r-g/szt.$	r-g	10.7151				
2*		-- M -- gniazda 1-faz podtynkowe 230V, 16A zbolcem uziemiającym 1.02szt/szt.	szt	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (w łazienkach) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r-g/szt.$	r-g	0.5358				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda 1-faz. podtynkowe 230V, 16A, z bolcem uziemiającym, z wkładką uszczelniającą, IP44	szt	3.0600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telewizyjnych podtynkowych, w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.5883				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe telewizyjne RTV 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych telefonicznych, w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.5883				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe komputerowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 3-f 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.8022				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.55r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- Wielosensor czujka dymu i płomien. DPR-404 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 26-8 = 18.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.	r-g	3.7818				
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 10mm 4szt/kpl.	szt	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08 d.2 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x36W obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	1.5185				
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe zewnętrzne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szyna połączeń wyrównawczych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-06 d.2 1003-01	Montaż anten RTV-SAT obmiar = 1 anten.	an- ten.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 13.21*0.955=12.61555r-g/anten.	r-g	12.6156				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Urządzenia RTV-SAT - antena satelitarna z czaszą 110cm z konwerterem Quarto; - antena kierunkowa do odbioru cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T; - antena dookólna radiowa; - wzmacniacz budynkowy; - multiswitch - 4 wyjścia po jednym dla każdego lokatora; - odgałęźnik. 1kpl./anten.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.47m-g/anten.	m-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 45 przew.	prze w.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.40r-g/przew.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 45 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.00r-g/pomiar.	r-g	45.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
42	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	0.6552				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.8528kg/m	kg	2.5584				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.2501				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = $4 \cdot 3 = 12.000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	3.6431				
2*		-- M -- Uziom prętowy 1.04szt/m	szt	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Wibromiód elektryczny 3 kW 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
5*		Spawarka elektr.transfor.500A 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 4*2 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.02r-g/m	r-g	8.1600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	8.3200				
3*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.16r-g/kpl.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- iglice 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: