
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na budynek mieszkalny wielorodzinny-ETAP_1_PODDASZE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 96/4-LP, Runowo Krajeskie, gm. Więcbork
INWESTOR : Należnictwo Runowo
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zespół Myk-Konstrukcje Kosztorysy (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 21.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta.

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U. Nr 202, POZ2072)
 2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
 3. Powyższa kwota zawiera podatek VAT.
 4. W kosztorysie przyjęto średnie ceny rynkowe oprav oświetleniowych, łączników i gniazd. W projekcie zawarto informację, że wybór w/w elementów należy do Inwestora. Istnieje możliwość aktualizacji cen niniejszych materiałów po przedłożeniu przez Inwestora wykazu tychże materiałów wraz z ceną netto, co może mieć wpływ na ogólną wartość niniejszego kosztorysu.
- Norma STANDARD

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 21.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Instalacja oświetlenia									
1.1	Mieszkanie "D"									
1.2	Komunikacja 1/1									
2	Instalacja siły									
2.1	Mieszkanie "D"									
2.2	Komunikacja 1/1									
3	Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły									
3.1	Mieszkanie "D"									
4	Instalacje niskoprądowe									
4.1	Instalacja domofonowa									
4.2	Instalacja antenowa									
4.3	Instalacja strukturalna									
5	Instalacja odgromowa									
6	Rozdzielnice									
6.1	TEM-D									
7	Zasilanie									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oświetlenia			
1.1		Mieszkanie "D"			
1 d.1. 1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej 15.00	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Komunikacja 1/1			
4 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych; oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja siły			
2.1		Mieszkanie "D"			
6 d.2. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 33.00	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.2		Komunikacja 1/1			
7 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły			
3.1		Mieszkanie "D"			
8 d.3. 1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2 224.00	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
9 d.3. 1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1,5mm2 72.00	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
10 d.3. 1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2,5mm2 330.00	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
11 d.3. 1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2 (wypust) 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.3. 1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 5x2,5mm2 (wypust) 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		Instalacje niskoprądowe			
4.1		Instalacja domofonowa			
13 d.4. 1	KNR-W 5-07 0302-05	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSY 1x2x0.8mm2 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSY 5x2x0.8mm2	m		
d.4.	0302-05		m	5.000	
1		5.00			
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDY 2x1 mm2	m		
d.4.	1005-01		m	5.000	
1		5.00			
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami 2xYnDY 2x1 mm2	m		
d.4.	1005-01		m	5.000	
1		5.00			
				RAZEM	5.000
17	kalk. własna	Montaż elementów instalacji domofonowej	kpl		
d.4.			kpl	1.000	
1		1.00			
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja antenowa			
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.4.	0206-01ana-	tonie	m	55.000	
2	logia	55.00			
				RAZEM	55.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.4.	0206-01ana-	tonie	m	25.000	
2	logia	25.00			
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.4.	0206-01ana-	tonie	m	25.000	
2	logia	25.00			
				RAZEM	25.000
21	kalk. własna	Montaż elementów instalacji antenowej	kpl		
d.4.			kpl	1.000	
2		1.00			
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja strukturalna			
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.4.	0206-01ana-	tonie	m	25.000	
3	logia	25.00			
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.4.	0206-01ana-	tonie	m	65.000	
3	logia	65.00			
				RAZEM	65.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.4.	0206-01ana-	tonie	m	25.000	
3	logia	25.00			
				RAZEM	25.000
25	kalk. własna	Montaż elementów instalacji strukturalnej	kpl		
d.4.			kpl	1.000	
3		1.00			
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odgromowa			
26	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
d.5	0605-04		m	5.000	
		5.00			
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.5	0601-01	nikach obsadzanych	m	30.000	
		30.00			
				RAZEM	30.000
28	KNR 5-08	Rury odgromowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.5	0110-04		m	7.200	
		7.20			
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominie 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalk. własna d.5	Montaż głównej szyny wyrównawczej 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rozdzielnice			
6.1		TEM-D			
33	kalk. własna d.6. 1	Uzbrojenie oraz montaż TEM-D 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Zasilanie			
34	KNNR 5 d.7 0201-10 analogia	Przewody YnDYżo 5x6mm ² TEM(D-E)-RG 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja oświetlenia						
1.1		Mieszkanie "D"						
1	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.					
d.1.1	0512-01	przedmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED IP44;15W 1.00szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.1.1	0307-04	przedmiar = 15.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.4650				
2*		-- M -- łącznik jednobiegunowy 230V,10A,IP20 2.00szt.	szt.	2.0000				
3*		łącznik jednobiegunowy 230V,10A, IP44 1.00szt	szt	1.0000				
4*		łącznik seryjny 230V, 10A IP20 6.00szt	szt	6.0000				
5*		łącznik schodowy 230V,10A,IP20 2.00szt	szt	2.0000				
6*		łącznik schodowy podwójny 230V,10A,IP44 1.00szt	szt	1.0000				
7*		łącznik krzyżowy 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
8*		łącznik dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
9*		dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
10*		puszka instalacyjna 15.00szt	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Wentylatory łazienkowe	szt.					
d.1.1	0410-02	przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1.00szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Mieszkanie "D"				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Komunikacja 1/1						
4	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.					
d.1.2	0512-01	przedmiar = 4.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- Trilux Limaro +HFS, IP65 4.00szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych; oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	kpl.					
d.1.2	0512-01	przedmiar = 3.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- Hybryd Primos SGN 1.00szt	szt	1.0000				
3*		Hybryd OWA SU LED RP 1.00szt	szt	1.0000				
4*		Hybryd OWA SU LED AP 1.00szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Komunikacja 1/1

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Komunikacja 1/1						
7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.2.2	0308-05							
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/ 16A,2P+Z IP44 z klapą dymną 2.00szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Komunikacja 1/1

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja siły

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły						
3.1		Mieszkanie "D"						
8 d.3.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm ² przedmiar = 224.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	111.3952				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm ² 1.05m/m	m	235.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1, 5mm ² przedmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	35.8056				
2*		-- M -- YnDYżo 4x1,5mm ² 1.05m/m	m	75.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2, 5mm ² przedmiar = 330.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	164.1090				
2*		-- M -- YnDYżo 3x2,5mm ² 1.05m/m	m	346.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm ² (wypust) przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	14.9190				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm ² 1.05m/m	m	31.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 5x2, 5mm ² (wypust) przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	7.4595				
2*		-- M -- przewód YnDYżo 5x2,5mm ² 1.05m/m	m	15.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Mieszkanie "D"

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje niskoprądowe						
4.1		Instalacja domofonowa						
13 d.4.1	KNR-W 5-07 0302-05	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSY 1x2x0.8mm2 przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	17.4055				
2*		-- M -- kabel YnTKSY 1x2x0.8mm2 1.05szt/m	szt	36.7500				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.50m-g	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.4.1	KNR-W 5-07 0302-05	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSY 5x2x0.8mm2 przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	2.4865				
2*		-- M -- kabel YnTKSY 5x2x0.8mm2 1.05szt/m	szt	5.2500				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.50m-g	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4.1	KNR 5-18 1005-01	Linie wykonywane przewodami YnDY 2x1 mm2 przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4868 \cdot 0.955 = 0.464894$ r-g/m	r-g	2.3245				
2*		-- M -- przewody YnDY 2x1 mm2 1.05m/m	m	5.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4.1	KNR 5-18 1005-01	Linie wykonywane przewodami 2xYnDY 2x1 mm2 przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4973 \cdot 0.955 = 0.474922$ r-g/m	r-g	2.3746				
2*		-- M -- przewody 2xYnDY 2x1 mm2 1.05m/m	m	5.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4.1	kalk. własna	Montaż elementów instalacji domofonowej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 8.00 = 8$ r-g	r-g	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kaseta rozmówna CP-2502NP 1.00szt	szt	1.0000				
3*		kaseta elektroniki systemu domofonowego EC-2502 AR 1.00szt	szt	1.0000				
4*		zasilacz 12/14 25VA TR/B 2300 1.00szt	szt	1.0000				
5*		elektrozaczep 12VAC/DC 1.00szt	szt	1.0000				
6*		unifon Laskomex LY-8 2.00szt	szt	2.0000				
7*		puszka p/t, rozgałęźna 1.00szt	szt	1.0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.00m-g	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacja antenowa						
18 d.4.2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	27.3515				
2*		-- M -- TRISSET 113 75 Om LSZH 1.05m/m	m	57.7500				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	148.5000				
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	148.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4.2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	12.4325				
2*		-- M -- 2x TRISSET 113 75 Om LSZ2H 2*1.05=2.1m/m	m	52.5000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	67.5000				
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	67.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.4.2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	12.4325				
2*		-- M -- 5x TRISSET 113 75 Om LSZ2H 5*1.05=5.25m/m	m	131.2500				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	67.5000				
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	67.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4.2	kalk. własna	Montaż elementów instalacji antenowej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*8.00=8r-g	r-g	8.0000				
2*		-- M -- antena satelitarna 100 LH 1.00szt	szt	1.0000				
3*		antena z polaryzacją DIPOL 28/5-12/21-48 DVB-T/R+wzmocniacz 1.00kpl	kpl	1.0000				
4*		multischwitch 4+1 MR-512 1.00szt	szt	1.0000				
5*		multischwitch 12 MR-512 1.00szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.00m-g	m-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Instalacja strukturalna						
22 d.4.3	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	12.4325				
2*		-- M -- kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 LSOH 2*1.05=2.1m/m	m	52.5000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	67.5000				
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	67.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3+M4)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4.3	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 65.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	32.3245				
2*		-- M -- kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 LSOH 1.05m/m	m	68.2500				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	175.5000				
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	175.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3+M4)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4.3	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	12.4325				
2*		-- M -- kabel światłowodowy FTTH 2x9/125 G.657 A1 LSOH 1.05m/m	m	26.2500				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	67.5000				
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	67.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3+M4)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4.3	kalk. własna	Montaż elementów instalacji strukturalnej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*8.00=8r-g	r-g	8.0000				
2*		-- M -- tablica elektryczno-multimedialna MSF RP Multimedialna 2x12 6.00szt	szt	6.0000				
3*		szafa teletechniczna Getfort WGF 18-64EH-WGB 1.00szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		12 portowy patch panel światłowodowy SC/APC 1.00szt	szt	1.0000				
5*		24 portowy patch panel kat. 6 1.00szt	szt	1.0000				
6*		panel porządkujący 4.00szt	szt	4.0000				
7*		multischwitch 12 MR-512 1.00szt	szt	1.0000				
8*		24 złączowy patch panel antenowy typu F 1.00szt	szt	1.0000				
9*		panel zasilający 6-gniazdowy 2P+Z 1.00szt	szt	1.0000				
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.00m-g	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja strukturalna

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje niskoprądowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja odgromowa						
26	KNNR 5 d.5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m	r-g	5.5000				
2*		-- M -- bednarka Fe/Cu 25x4mm 1.05m/m	m	5.2500				
3*		Oslona przewodów uziemiających 0.06szt/m	szt	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	9.3600				
2*		-- M -- przewód H07Z-R 16mm2 1.05m/m	m	31.5000				
3*		rura RKGS fi 20mm 1.05m/m	m	31.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5-08 d.5 0110-04	Rury odgromowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych przedmiar = 7.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	0.9757				
2*		-- M -- drut odgromowy fi 8mm 1.05m/m	m	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.9690				
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 1.00szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominie przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- Iglica 1m Elko-Bis typ 70.10 1.00m	m	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	kalk. własna d.5	Montaż głównej szyny wyrównawczej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.00r-g	r-g	2.0000				
2*		-- M -- GSW 7x25mm2 1.00szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.50m-g	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Rozdzielnice						
6.1		TEM-D						
33 d.6.1	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-D przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.00kpl	kpl	1.0000				
2*		-- M -- rozłącznik modułowy 3x40A (IS-40/3) 1.00szt	szt	1.0000				
3*		ogranicznik przepięć SPCT2-280/4 1.00szt	szt	1.0000				
4*		wyłącznik nadprądowy C10 (PL6-C10/1) 1.00szt	szt	1.0000				
5*		wyłącznik nadprądowy C16A (PL6-C10/1) 1.00szt	szt	1.0000				
6*		wyłącznik nadprądowy C16A (PL6-C16/1) 1.00szt	szt	1.0000				
7*		wyłącznik nadprądowy B16A (PL6-B16/1) 7.00szt	szt	7.0000				
8*		wyłącznik nadprądowy 3xB16A (PL6-B16/3) 1.00szt	szt	1.0000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.00m-g	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TEM-D

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Zasilanie						
34	KNNR 5	Przewody YnDYżo 5x6mm2 TEM(D-E)-RG	m					
d.7	0201-10	przedmiar = 20.00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	9.9460				
2*		-- M -- przewód YnDYżo 5x6mm2 1.05m/m	m	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasilanie				
	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:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	kpl	1.0000		
2.	robocizna	r-g	541.8041		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	łącznik jednobiegunowy 230V,10A,IP20	szt.	2.0000		
2.	łącznik schodowy 230V,10A,IP20	szt.	2.0000		
3.	łącznik krzyżowy 230V,10A,IP20	szt.	1.0000		
4.	puszka instalacyjna	szt.	15.0000		
5.	dzwonek 230V,10A,IP20	szt.	1.0000		
6.	łącznik seryjny 230V, 10A IP20	szt.	6.0000		
7.	łącznik jednobiegunowy 230V,10A, IP44	szt.	1.0000		
8.	łącznik schodowy podwójny 230V,10A,IP44	szt.	1.0000		
9.	łącznik dzwonekowy 230V,10A,IP20	szt.	1.0000		
10.	Trilux Limaro +HFS, IP65	szt.	4.0000		
11.	Oprawa oświetleniowa LED IP44;15W	szt.	1.0000		
12.	wentylator łazienkowy	szt.	1.0000		
13.	Hybryd OWA SU LED RP	szt.	1.0000		
14.	Hybryd Primos SGN	szt.	1.0000		
15.	Hybryd OWA SU LED AP	szt.	1.0000		
16.	gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/16A,2P+Z IP44 z klapą dymną	szt.	24.0000		
17.	gniazdo wtykowe 1-fazowe pojedyncze 230V/16A 2P+Z, IP44	szt.	3.0000		
18.	gniazdo wtykowe 1-fazowe z kluczem DATA 230V/16A 2P+Z, IP20	szt.	8.0000		
19.	kabel YnTKSY 1x2x0.8mm2	szt.	36.7500		
20.	kabel YnTKSY 5x2x0.8mm2	szt.	5.2500		
21.	kaseta rozmówna CP-2502NP	szt.	1.0000		
22.	elektrozaczep 12VAC/DC	szt.	1.0000		
23.	unifon Laskomex LY-8	szt.	2.0000		
24.	kaseta elektroniki systemu domofonowego EC-2502 AR	szt.	1.0000		
25.	puszka p/t, rozgałęźna	szt.	1.0000		
26.	antena satelitarna 100 LH	szt.	1.0000		
27.	multischwitch 4+1 MR-512	szt.	1.0000		
28.	multischwitch 12 MR-512	szt.	2.0000		
29.	tablica elektryczno-multimedialna MSF RP Multimedialna 2x12	szt.	6.0000		
30.	szafa teletechniczna Getfort WGF 18-64EH-WGB	szt.	1.0000		
31.	12 portowy patch panel światłowodowy SC/APC	szt.	1.0000		
32.	24 portowy patch panel kat. 6	szt.	1.0000		
33.	panel porządkujący	szt.	4.0000		
34.	24 złączowy patch panel antenowy typu F	szt.	1.0000		
35.	panel zasilający 6-gniazdowy 2P+Z	szt.	1.0000		
36.	GSW 7x25mm2	szt.	1.0000		
37.	wyłącznik nadprądowy B16A (PL6-B16/1)	szt.	7.0000		
38.	rozłącznik modułowy 3x40A (IS-40/3)	szt.	1.0000		
39.	ogranicznik przepięć SPCT2-280/4	szt.	1.0000		
40.	wyłącznik nadprądowy C10 (PL6-C10/1)	szt.	1.0000		
41.	wyłącznik nadprądowy C16A (PL6-C10/1)	szt.	1.0000		
42.	wyłącznik nadprądowy C16A (PL6-C16/1)	szt.	1.0000		
43.	wyłącznik nadprądowy 3xB16A (PL6-B16/3)	szt.	1.0000		
44.	zasilacz 12/14 25VA TR/B 2300	szt.	1.0000		
45.	YnDYżo 3x1,5mm2	m	266.7000		
46.	YnDYżo 3x2,5mm2	m	346.5000		
47.	YnDYżo 4x1,5mm2	m	75.6000		
48.	przewód YnDYżo 5x2,5mm2	m	15.7500		
49.	TRISSET 113 75 Om LSZH	m	57.7500		
50.	2x TRISSET 113 75 Om LSZH	m	52.5000		
51.	5x TRISSET 113 75 Om LSZH	m	131.2500		
52.	kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 LSOH	m	120.7500		
53.	kabel światłowodowy FTTH 2x9/125 G.657 A1 LSOH	m	26.2500		
54.	przewód H07Z-R 16mm2	m	31.5000		
55.	rura RKGS fi 20mm	m	31.5000		
56.	przewód YnDYżo 5x6mm2	m	21.0000		
57.	antena z polaryzacją DIPOL 28/5-12/21-48 DVB-T/R+wzmacniacz	kpl	1.0000		
58.	bednarka Fe/Cu 25x4mm	m	5.2500		
59.	uchwyty	szt.	594.0000		
60.	Iglica 1m Elko-Bis typ 70.10	m	1.0000		
61.	drut odgromowy fi 8mm	m	7.5600		
62.	Oslona przewodów uziemiających	szt.	0.3000		
63.	Złącze krzyżowe	szt.	3.0000		
64.	przewody YnDY 2x1 mm2	m	5.2500		
65.	przewody 2xYnDY 2x1 mm2	m	5.2500		
66.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	594.0000		
67.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.5000		
2.	Spawarka elektryczna	m-g	0.1240		
				RAZEM	

Słownie: