
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na budynek mieszkalny wielorodzinny-ETAP_2_PIWNICA+PARTER
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	RAZEM			
1	WZL							
2	Instalacja oświetlenia							
2.1	Piwnica							
2.2	Mieszkanie "A"							
2.3	Mieszkanie "B"							
2.4	Mieszkanie "C"							
2.5	Komunikacja 0/1							
3	Instalacja siły							
3.1	Piwnica							
3.2	Mieszkanie "A"							
3.3	Mieszkanie "B"							
3.4	Mieszkanie "C"							
3.5	Komunikacja 0/1							
4	Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły							
4.1	Piwnica							
4.2	Komunikacja 0/1,1/1 oraz elewacja							
4.3	Mieszkanie "A"							
4.4	Mieszkanie "B"							
4.5	Mieszkanie "C"							
5	Instalacje niskoprądowe							
5.1	Instalacja domofonowa							
5.2	Instalacja antenowa							
5.3	Instalacja strukturalna							
6	Instalacja odgromowa							
7	Rozdzielnice							
7.1	RG							
7.2	TEM-A							
7.3	TEM-B							
7.4	TEM-C							
8	Zasilanie							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WZL			
1	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju	m		
d.1	0801-01	popręcznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2		Instalacja oświetlenia			
2.1		Piwnica			
2	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.2.	0512-01	nowych, compact			
1		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych; oświetlenie awaryj-	kpl.		
d.2.	0512-01	ne i ewakuacyjne			
1		7.00	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze	szt.		
d.2.	0307-04	instalacyjnej			
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Mieszkanie "A"			
5	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.2.	0512-01	nowych, compact			
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze	szt.		
d.2.	0307-04	instalacyjnej			
2		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.2.	0410-02				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Mieszkanie "B"			
8	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.2.	0512-01	nowych, compact			
3		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze	szt.		
d.2.	0307-04	instalacyjnej			
3		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 5	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.2.	0410-02				
3		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Mieszkanie "C"			
11	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.2.	0512-01	nowych, compact			
4		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze	szt.		
d.2.	0307-04	instalacyjnej			
4		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.2.	0410-02				
4		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Komunikacja 0/1			
14	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge-	kpl.		
d.2.	0512-01	nowych, compact			
5		6.00	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08 d.2. 0512-01 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych; oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja siły			
3.1		Piwnica			
16	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		Mieszkanie "A"			
17	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25.00	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3		Mieszkanie "B"			
18	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23.00	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.4		Mieszkanie "C"			
19	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 21.00	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.5		Komunikacja 0/1			
20	KNNR 5 d.3. 0308-05 5	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
4		Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły			
4.1		Piwnica			
21	KNR 5-18 d.4. 1003-05 1 analogia	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x1,5mm2 180.00	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 5-18 d.4. 1003-05 1 analogia	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x2,5mm2 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.2		Komunikacja 0/1,1/1 oraz elewacja			
23	KNR 5-18 d.4. 1003-05 2 analogia	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x1,5mm2 204.00	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
24	KNR 5-18 d.4. 1003-05 2 analogia	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x2,5mm2 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.3		Mieszkanie "A"			
25	KNR 5-18 d.4. 1003-05 3 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2 288.00	m m	288.000	
				RAZEM	288.000
26	KNR 5-18 d.4. 1003-05 3 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1,5mm2 72.00	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
27	KNR 5-18 d.4. 1003-05 3 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2,5mm2 250.00	m m	250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
28	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2 (wypust)	m		
d.4.	1003-05		m	24.000	
3	analogia	24.00			
				RAZEM	24.000
29	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 5x2,5mm2 (wypust)	m		
d.4.	1003-05		m	24.000	
3	analogia	24.00			
				RAZEM	24.000
4.4		Mieszkanie "B"			
30	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2	m		
d.4.	1003-05		m	120.000	
4	analogia	120.00			
				RAZEM	120.000
31	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1,5mm2	m		
d.4.	1003-05		m	48.000	
4	analogia	48.00			
				RAZEM	48.000
32	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2,5mm2	m		
d.4.	1003-05		m	100.000	
4	analogia	100.00			
				RAZEM	100.000
4.5		Mieszkanie "C"			
33	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2	m		
d.4.	1003-05		m	174.000	
5	analogia	174.00			
				RAZEM	174.000
34	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1,5mm2	m		
d.4.	1003-05		m	24.000	
5	analogia	24.00			
				RAZEM	24.000
35	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2,5mm2	m		
d.4.	1003-05		m	110.000	
5	analogia	110.00			
				RAZEM	110.000
36	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1,5mm2 (wypust)	m		
d.4.	1003-05		m	20.000	
5	analogia	20.00			
				RAZEM	20.000
37	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 5x2,5mm2 (wypust)	m		
d.4.	1003-05		m	10.000	
5	analogia	10.00			
				RAZEM	10.000
5		Instalacje niskoprądowe			
5.1		Instalacja domofonowa			
38	KNR-W 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSY 1x2x0.8mm2	m		
d.5.	0302-05		m	35.000	
1		35.00			
				RAZEM	35.000
39	KNR-W 5-07	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YnTKSY 5x2x0.8mm2	m		
d.5.	0302-05		m	5.000	
1		5.00			
				RAZEM	5.000
40	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami YnDY 2x1 mm2	m		
d.5.	1005-01		m	5.000	
1		5.00			
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami 2xYnDY 2x1 mm2	m		
d.5.	1005-01		m	5.000	
1		5.00			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.5. 1	kalk. własna	Montaż elementów instalacji domofonowej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Instalacja antenowa			
43 d.5. 2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.5. 2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.5. 2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.5. 2	kalk. własna	Montaż elementów instalacji antenowej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Instalacja strukturalna			
47 d.5. 3	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.5. 3	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
49 d.5. 3	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
50 d.5. 3	kalk. własna	Montaż elementów instalacji strukturalnej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa			
51 d.6	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.6	KNR 5-08 0110-04	Rury odgromowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
54 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.6	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.6	kalk. własna	Montaż głównej szyny wyrównawczej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7		Rozdzielnice			
7.1		RG			
58 d.7. 1	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż RG	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		TEM-A			
59 d.7. 2	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-A	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		TEM-B			
60 d.7. 3	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-B	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		TEM-C			
61 d.7. 4	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-C	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zasilanie			
62 d.8 analogia	KNNR 5 0201-10	Przewody NHXH-J 4x1,5mm ² PWP-RG	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.8 analogia	KNNR 5 0201-10	Przewody YnDYżo 5x6mm ² TEM(A-C)-RG	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.8 analogia	KNNR 5 0201-10	Przewody YnDYżo 5x6mm ² (TEM-G oraz RE-A)-RG	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WZL						
1	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 30 m	m					
d.1	0801-01							
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	27.6000				
2*		-- M -- WLZ YnKXS 4x35mm2 1.05m/m	m	31.5000				
3*		folie kalandrowane PCW 1.05m/m	m	31.5000				
4*		Arot 50 10.00m	m	10.0000				
5*		Końcówki oczkowe 10mm^2 8szt	szt	8.0000				
6*		Przepust kablowy HSI 90 1.00szt	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0309m-g/m	m-g	0.9270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				WZL
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja oświetlenia						
2.1		Piwnica						
2 d.2.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact przedmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.8800				
2*		-- M -- Trilux Limaro +HFS, IP65 4.00szt	szt	4.0000				
3*		Trilux Oleveon F, IP66 4.00szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.2.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych; oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.0200				
2*		-- M -- Hybryd Primos LED 5.00szt	szt	5.0000				
3*		Hybryd Primos SGN 2.00szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łącznik seryjny IP 44 2.00szt	szt	2.0000				
3*		puszka instalacyjna 2.00szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Piwnica			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Mieszkanie "A"						
5 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact przedmiar = 1.00 kpl.	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:								
6 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
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 3.00szt	szt	3.0000				
5*		łącznik schodowy 230V,10A,IP20 2.00szt	szt	2.0000				
6*		łącznik dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
7*		dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
8*		puszka instalacyjna 10.00szt	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2.2	KNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe przedmiar = 1.00 szt.	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:								

PODSUMOWANIE

Mieszkanie "A"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Mieszkanie "B"						
8	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.					
d.2.3	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:								
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.2.3	0307-04	przedmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.0790				
2*		-- M -- łącznik jednobiegunowy 230V,10A,IP20 1.00szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik jednobiegunowy 230V,10A, IP44 1.00szt	szt	1.0000				
4*		łącznik seryjny 230V, 10A IP20 2.00szt	szt	2.0000				
5*		łącznik schodowy 230V,10A,IP20 2.00szt	szt	2.0000				
6*		łącznik krzyżowy 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
7*		łącznik dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
8*		dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
9*		puszka instalacyjna 9.00szt	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5	Wentylatory łazienkowe	szt.					
d.2.3	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:								

PODSUMOWANIE

Mieszkanie "B"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Mieszkanie "C"						
11	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.					
d.2.4	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:								
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.2.4	0307-04	przedmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.0790				
2*		-- M -- łącznik jednobiegunowy 230V,10A, IP44 2.00szt	szt	2.0000				
3*		łącznik seryjny 230V, 10A IP20 2.00szt	szt	2.0000				
4*		łącznik schodowy 230V,10A,IP20 2.00szt	szt	2.0000				
5*		łącznik schodowy podwójny 230V,10A,IP44 1.00szt	szt	1.0000				
6*		łącznik dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
7*		dzwonek 230V,10A,IP20 1.00szt	szt	1.0000				
8*		puszka instalacyjna 9.00szt	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5	Wentylatory łazienkowe	szt.					
d.2.4	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:								

PODSUMOWANIE

Mieszkanie "C"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Komunikacja 0/1						
14 d.2.5	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact przedmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	5.1600				
2*		-- M -- Trilux Limaro +HFS, IP65 5.00szt	szt	5.0000				
3*		Trilux Combial 1.00szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2.5	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych; oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- Hybryd OWA SU LED RP 1.00szt	szt	1.0000				
3*		Hybryd OWA SU LED AR 1.00szt	szt	1.0000				
4*		Hybryd Primos SGN 2.00szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Komunikacja 0/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja siły						
3.1		Piwnica						
16 d.3.1	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 mm ² przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/ 16A,2P+Z IP44 z klapą dymną 8.00szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Piwnica			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Mieszkanie "A"						
17 d.3.2	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 mm ² przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.5750				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/ 16A, 2P+Z IP44 z klapą dymną 17.00szt	szt	17.0000				
3*		gniazdo wtykowe 1-fazowe pojedyncze 230V/ 16A 2P+Z, IP44 4.00szt	szt	4.0000				
4*		gniazdo wtykowe 1-fazowe z kluczem DATA 230V/16A 2P+Z, IP20 4.00szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Mieszkanie "A"
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Mieszkanie "B"						
18 d.3.3	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 mm ² przedmiar = 23.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.0490				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/ 16A, 2P+Z IP44 z klapą dymną 15.00szt	szt	15.0000				
3*		gniazdo wtykowe 1-fazowe pojedyncze 230V/ 16A 2P+Z, IP44 3.00szt	szt	3.0000				
4*		gniazdo wtykowe 1-fazowe z kluczem DATA 230V/16A 2P+Z, IP20 4.00szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Mieszkanie "B"
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Mieszkanie "C"						
19 d.3.4	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 mm ² przedmiar = 21.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	5.5230				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/ 16A, 2P+Z IP44 z klapą dymną 14.00szt	szt	14.0000				
3*		gniazdo wtykowe 1-fazowe pojedyncze 230V/ 16A 2P+Z, IP44 3.00szt	szt	3.0000				
4*		gniazdo wtykowe 1-fazowe z kluczem DATA 230V/16A 2P+Z, IP20 4.00szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Mieszkanie "C"
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Komunikacja 0/1						
20 d.3.5	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 mm ² przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
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 0/1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja siły

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły						
4.1		Piwnica						
21 d.4.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x1, 5mm ² przedmiar = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	89.5140				
2*		-- M -- przewód HDHp-J 3x1,5mm ² 1.05m/m	m	189.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4.1	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x2, 5mm ² przedmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	49.7300				
2*		-- M -- przewód HDHp-J 3x2,5mm ² 1.05m/m	m	105.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Piwnica
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Komunikacja 0/1,1/1 oraz elewacja						
23	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x1, 5mm ²	m					
d.4.2	1003-05 analogia	przedmiar = 204.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	101.4492				
2*		-- M -- przewód HDHp-J 3x1,5mm ² 1.05m/m	m	214.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-18	Linie wykonywane przewodami HDHp-J 3x2, 5mm ²	m					
d.4.2	1003-05 analogia	przedmiar = 50.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	24.8650				
2*		-- M -- przewód HDHp-J 3x2,5mm ² 1.05m/m	m	52.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Komunikacja 0/1,1/1 oraz elewacja			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Mieszkanie "A"						
25 d.4.3	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm2 przedmiar = 288.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	143.2224				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm2 1.05m/m	m	302.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.4.3	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1, 5mm2 przedmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	35.8056				
2*		-- M -- YnDYżo 4x1,5mm2 1.05m/m	m	75.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4.3	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2, 5mm2 przedmiar = 250.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	124.3250				
2*		-- M -- YnDYżo 3x2,5mm2 1.05m/m	m	262.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4.3	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm2 (wypust) przedmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	11.9352				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm2 1.05m/m	m	25.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4.3	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 5x2, 5mm2 (wypust) przedmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	11.9352				
2*		-- M -- przewód YnDYżo 5x2,5mm2 1.05m/m	m	25.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Mieszkanie "A"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Mieszkanie "B"						
30 d.4.4	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm2 przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	59.6760				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm2 1.05m/m	m	126.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4.4	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1, 5mm2 przedmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	23.8704				
2*		-- M -- YnDYżo 4x1,5mm2 1.05m/m	m	50.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4.4	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2, 5mm2 przedmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	49.7300				
2*		-- M -- YnDYżo 3x2,5mm2 1.05m/m	m	105.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Mieszkanie "B"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Mieszkanie "C"						
33 d.4.5	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm2 przedmiar = 174.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	86.5302				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm2 1.05m/m	m	182.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4.5	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 4x1, 5mm2 przedmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	11.9352				
2*		-- M -- YnDYżo 4x1,5mm2 1.05m/m	m	25.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4.5	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x2, 5mm2 przedmiar = 110.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	54.7030				
2*		-- M -- YnDYżo 3x2,5mm2 1.05m/m	m	115.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4.5	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 3x1, 5mm2 (wypust) przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	9.9460				
2*		-- M -- YnDYżo 3x1,5mm2 1.05m/m	m	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4.5	KNR 5-18 1003-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YnDYżo 5x2, 5mm2 (wypust) przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	4.9730				
2*		-- M -- przewód YnDYżo 5x2,5mm2 1.05m/m	m	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Mieszkanie "C"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Okablowanie: instalacja oświetlenia oraz siły			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacje niskoprądowe						
5.1		Instalacja domofonowa						
38 d.5.1	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:								
39 d.5.1	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:								
40 d.5.1	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:								
41 d.5.1	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:								
42 d.5.1	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 -- unifon Laskomex LY-8 3.00szt	szt	3.0000				
3*		puszka p/t, rozgałęźna 1.00szt	szt	1.0000				
4*		-- 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Instalacja antenowa						
43 d.5.2	KNNR 5 0206-01ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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:								
44 d.5.2	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 -- 2x TRISSET 113 75 Om LSZH 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:								
45 d.5.2	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 -- 5x TRISSET 113 75 Om LSZH 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:								
46 d.5.2	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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Instalacja strukturalna						
47 d.5.3	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:								
48 d.5.3	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:								
49 d.5.3	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:								
50 d.5.3	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*		kaseta elektroniki systemu domofonowego EC-2502 AR 1.00szt	szt	1.0000				
11*		-- 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				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje niskoprądowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja odgromowa						
51 d.6	KNNR 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:								
52 d.6	KNNR 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:								
53 d.6	KNR 5-08 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:								
54 d.6	KNNR 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:								
55 d.6	KNNR 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:								
56	KNNR 5 d.6 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:								
57	kalk. własna d.6	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							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Rozdzielnice						
7.1		RG						
58 d.7.1	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż RG przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.00kpl	kpl	1.0000				
2*		-- M -- przycisk głównego przeciwpożarowego wyłącz- nika prądu SPAMEL PWP1-W01-A-10-2LED7- M 1.00szt	szt	1.0000				
3*		B2A (CLS6-B2/1) 2.00szt	szt	2.0000				
4*		główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu 3x100A 1.00szt	szt	1.0000				
5*		ogranicznik przepięć SPBT12-280/4 1.00szt	szt	1.0000				
6*		wyłącznik nadprądowy 3xB2A (PL6-B2/3) 1.00szt	szt	1.0000				
7*		3x230V,LED (3xZ-EL/G230) 1.00szt	szt	1.0000				
8*		rozłącznik bezpiecznikowy 3xD02 gG 20A/63A (Z-SLS/CB/3) 7.00szt	szt	7.0000				
9*		licznik 3f 3x80A (F&F WZE-3) 7.00szt	szt	7.0000				
10*		wyłącznik różnicowoprądowy 25A/4/0,03A, typ AC (PF6-25/4/003) 2.00szt	szt	2.0000				
11*		wyłącznik nadprądowy C6A (PL6-C6/1) 2.00szt	szt	2.0000				
12*		wyłącznik nadprądowy C4A (PL6-C4/1) 1.00szt	szt	1.0000				
13*		wyłącznik różnicowo-prądowy B10A/2/0,03 typ A (PFL6-10/1N/B/003-A) 1.00szt	szt	1.0000				
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.00m-g	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		TEM-A						
59	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-A	kpl					
d.7.2		przedmiar = 1.00 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-A			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		TEM-B						
60 d.7.3	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-B 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-B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		TEM-C						
61	kalk. własna	Uzbrojenie oraz montaż TEM-C	kpl					
d.7.4		przedmiar = 1.00 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-C

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Zasilanie						
62	KNNR 5	Przewody NHXH-J 4x1,5mm2 PWP-RG	m					
d.8	0201-10	przedmiar = 5.00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	2.4865				
2*		-- M -- przewód NHXH-J 4x1,5mm2 1.05m/m	m	5.2500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5	Przewody YnDYżo 5x6mm2 TEM(A-C)-RG	m					
d.8	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:								
64	KNNR 5	Przewody YnDYżo 5x6mm2 (TEM-G oraz RE-A)-RG	m					
d.8	0201-10	przedmiar = 35.00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.4973r-g/m	r-g	17.4055				
2*		-- M -- przewód YnDYżo 5x6mm2 1.05m/m	m	36.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zasilanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	kpl	1.0000		
2.	robocizna	kpl	3.0000		
3.	robocizna	r-g	1182.6702		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	łącznik jednobiegunowy 230V,10A,IP20	szt.	3.0000		
2.	łącznik schodowy 230V,10A,IP20	szt.	6.0000		
3.	łącznik krzyżowy 230V,10A,IP20	szt.	1.0000		
4.	puszka instalacyjna	szt.	30.0000		
5.	dzwonek 230V,10A,IP20	szt.	3.0000		
6.	łącznik seryjny 230V, 10A IP20	szt.	7.0000		
7.	łącznik jednobiegunowy 230V,10A, IP44	szt.	4.0000		
8.	łącznik schodowy podwójny 230V,10A,IP44	szt.	1.0000		
9.	łącznik dzwonekowy 230V,10A,IP20	szt.	3.0000		
10.	Trilux Limaro +HFS, IP65	szt.	9.0000		
11.	Trilux Oleveon F, IP66	szt.	4.0000		
12.	łącznik seryjny IP 44	szt.	2.0000		
13.	Oprawa oświetleniowa LED IP44;15W	szt.	3.0000		
14.	wentylator łazienkowy	szt.	3.0000		
15.	Trilux Combial	szt.	1.0000		
16.	Hybryd OWA SU LED RP	szt.	1.0000		
17.	Hybryd OWA SU LED AR	szt.	1.0000		
18.	Hybryd Primos SGN	szt.	4.0000		
19.	Hybryd Primos LED	szt.	5.0000		
20.	gniazdo wtykowe 1-fazowe podwójne 230V/16A,2P+Z IP44 z klapą dymną	szt.	56.0000		
21.	gniazdo wtykowe 1-fazowe pojedyncze 230V/16A 2P+Z, IP44	szt.	10.0000		
22.	gniazdo wtykowe 1-fazowe z kluczem DATA 230V/16A 2P+Z, IP20	szt.	12.0000		
23.	kabel YnTKSY 1x2x0.8mm2	szt.	36.7500		
24.	kabel YnTKSY 5x2x0.8mm2	szt.	5.2500		
25.	unifon Laskomex LY-8	szt.	3.0000		
26.	kaseta elektroniki systemu domofonowego EC-2502 AR	szt.	1.0000		
27.	puszka p/t, rozgałęźna	szt.	1.0000		
28.	antena satelitarna 100 LH	szt.	1.0000		
29.	multischwitch 4+1 MR-512	szt.	1.0000		
30.	multischwitch 12 MR-512	szt.	2.0000		
31.	tablica elektryczno-multimedialna MSF RP Multimedialna 2x12	szt.	6.0000		
32.	szafa teletechniczna Getfort WGF 18-64EH-WGB	szt.	1.0000		
33.	12 portowy patch panel światłowodowy SC/APC	szt.	1.0000		
34.	24 portowy patch panel kat. 6	szt.	1.0000		
35.	panel porządkujący	szt.	4.0000		
36.	24 złączowy patch panel antenowy typu F	szt.	1.0000		
37.	panel zasilający 6-gniazdowy 2P+Z	szt.	1.0000		
38.	GSW 7x25mm2	szt.	1.0000		
39.	B2A (CLS6-B2/1)	szt.	2.0000		
40.	przycisk głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu SPA-MEL PWP1-W01-A-10-2LED7-M	szt.	1.0000		
41.	główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu 3x100A	szt.	1.0000		
42.	ogranicznik przepięć SPBT12-280/4	szt.	1.0000		
43.	wyłącznik nadprądowy 3xB2A (PL6-B2/3)	szt.	1.0000		
44.	3x230V,LED (3xZ-EL/G230)	szt.	1.0000		
45.	rozłącznik bezpiecznikowy 3xD02 gG 20A/63A (Z-SLS/CB/3)	szt.	7.0000		
46.	licznik 3f 3x80A (F&F WZE-3)	szt.	7.0000		
47.	wyłącznik różnicowoprądowy 25A/4/0,03A, typ AC (PF6-25/4/003)	szt.	2.0000		
48.	wyłącznik nadprądowy C6A (PL6-C6/1)	szt.	2.0000		
49.	wyłącznik nadprądowy C4A (PL6-C4/1)	szt.	1.0000		
50.	wyłącznik nadprądowy B16A (PL6-B16/1)	szt.	21.0000		
51.	wyłącznik różnicowo-prądowy B10A/2/0,03 typ A (PFL6-10/1N/B/003-A)	szt.	1.0000		
52.	rozłącznik modułowy 3x40A (IS-40/3)	szt.	3.0000		
53.	ogranicznik przepięć SPCT2-280/4	szt.	3.0000		
54.	wyłącznik nadprądowy C10 (PL6-C10/1)	szt.	3.0000		
55.	wyłącznik nadprądowy C16A (PL6-C10/1)	szt.	3.0000		
56.	wyłącznik nadprądowy C16A (PL6-C16/1)	szt.	3.0000		
57.	wyłącznik nadprądowy 3xB16A (PL6-B16/3)	szt.	3.0000		
58.	Końcówki oczkowe 10mm ²	szt.	8.0000		
59.	Przepust kablowy HSI 90	szt.	1.0000		
60.	przewód HDHp-J 3x1,5mm2	m	403.2000		
61.	przewód HDHp-J 3x2,5mm2	m	157.5000		
62.	YnDYżo 3x1,5mm2	m	657.3000		
63.	YnDYżo 3x2,5mm2	m	483.0000		
64.	YnDYżo 4x1,5mm2	m	151.2000		
65.	przewód YnDYżo 5x2,5mm2	m	35.7000		
66.	TRISSET 113 75 Om LSZH	m	57.7500		
67.	2x TRISSET 113 75 Om LSZH	m	52.5000		
68.	5x TRISSET 113 75 Om LSZH	m	131.2500		
69.	kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 LSOH	m	120.7500		
70.	kabel światłowodowy FTTH 2x9/125 G.657 A1 LSOH	m	26.2500		
71.	przewód H07Z-R 16mm2	m	31.5000		
72.	rura RKGS fi 20mm	m	31.5000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Arot 50	m	10.0000		
74.	przewód NHXH-J 4x1,5mm ²	m	5.2500		
75.	przewód YnDYżo 5x6mm ²	m	57.7500		
76.	antena z polaryzacją DIPOL 28/5-12/21-48 DVB-T/R+wzmacniacz	kpl	1.0000		
77.	bednarka Fe/Cu 25x4mm	m	5.2500		
78.	uchwyty	szt.	594.0000		
79.	folie kalandrowane PCW	m	31.5000		
80.	Iglica 1m Elko-Bis typ 70.10	m	1.0000		
81.	druk odgromowy fi 8mm	m	7.5600		
82.	Oslona przewodów uziemiacz	szt	0.3000		
83.	Zlaczce krzyzowe	szt	3.0000		
84.	przewody YnDY 2x1 mm ²	m	5.2500		
85.	przewody 2xYnDY 2x1 mm ²	m	5.2500		
86.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	594.0000		
87.	WLZ YnKXS 4x35mm ²	m	31.5000		
88.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.9270		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.5000		
3.	Spawarka elektryczna	m-g	0.1240		
RAZEM					

Słownie: