
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Wlkp., ul. Winna ddz. nr: 3120/4, 3120/5
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grodzisku Wlkp.
ADRES INWESTORA : Os. Wojska Polskiego 25, 62-065 Grodzisk Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Paśka
DATA OPRACOWANIA : 04.2022r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1.1	Wewnętrzne Linie zasilające										
1.2	Pomiary										
1	Linia kablowa w/z										
2	Złącze kablowe SK3										
3	Rozdzielnice										
4	Wewnętrzne linie zasilające w/z dla RG										
5	Instalacje elektr. wewnętrzna mieszkań										
6	Instalacje elektryczne wewnętrzne w częściach wspólnych										
7	Instalacja połączeń wyrównawczych										
8	Instalacja odgromowa										
9	Instalacja fotowoltaiczna										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty zakupu	Kz	pozostałe			własne	
2	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne Linie zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Linia kablowa w/z			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Złącze kablowe SK3			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnice			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające w/z dla RG				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje elektr. wewnętrzna mieszkań				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne w częściach wspólnych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja fotowoltaiczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budynek mieszkalny wielorodzinny Grodzisk Wlkp., ul. Winna dz. nr: 3120/4, 3120/5 ark. 1,21 Instalacje elektryczne							
1	Linia kablowa w/z						
1.1	Wewnętrzne Linie zasilające						
1 d.1. 1	KNNR 5 07 1-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II		m ³	40 * 0.4 * 0.8 = 12.800		
2 d.1. 1	KNNR 005 705-010	Ułożenie rur osłonowych		m	16		
3 d.1. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	40 * 2 = 80.000		
4 d.1. 1	KNNR 5 07 7-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x240mm ²		m	29		
5 d.1. 1	KNNR 5 07 3-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x240mm ²		m	16		
6 d.1. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²		m	40		
7 d.1. 1	KNNR 5 07 2-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II		m ³	40 * 0.4 * 0.6 = 9.600		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	Pomiary						
8 d.1. 2	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa		odc	1		
9 d.1. 2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar		szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Złącze kablowe SK3							
10 d.2	KNR 4-03 0302-03	Dostarczenie wkładek topikowych dużej mocy typu WTN - montaż w złączu kablowym SK3 (własność ENEA)		szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Rozdzielnice						
11 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż szafy kablowej SK		szt.	1		
12 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic RG+RP0+TA0		szt.	1		
13 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic piętrowych RP1, RP2,RP3		szt.	3		
14 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic RP4+TA4		szt.	1		
15 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek TM w mieszkaniach		szt.	24		
16 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablicy LU w lokalu użytkowym		szt.	1		
17 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablicy kotłowni TK		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Wewnętrzne linie zasilające wlv dla RG						
18 d.4	KNR-W 5-08 0712-01	Montaż drabin kablowych szer. 300mm		m	25		
19 d.4	KNR-W 5-08 0712-01	Montaż korytek kablowych szer. 200mm		m	4 * 3 = 12.00		
20 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym		m	115		
21 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w w posadzce /analogia/ rura DVR110		m	70		
22 d.4	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd śr 38,mm		m	30		
23 d.4	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd śr 32,mm		m	350		
24 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel YDYżo 5x6mm2		m	380		
25 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel YDYżo 5x10mm2		m	10		
26 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel YKYżo 5x25mm2		m	30		
27 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel YKYżo 5x16mm2		m	12		
28 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel YKXSżo 5x25mm2		m	7		
29 d.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel YKXSżo 5x50mm2		m	50		
30 d.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2		m	20		
31 d.4	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 150 mm2		szt.	15		
32 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2		szt.	25		
33 d.4	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5		odc.	5		
34 d.4	KNR 4-03 0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Instalacje elektr. wewnętrzna mieszkań						
35 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na got.podł.puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	1110		
36 d.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek zaciskowych 5x4mm2 IP44		szt.	24*2 = 48.00		
37 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik klawiszowy 1-bieg IP20		szt.	62		
38 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik klawiszowy 1-bieg IP44		szt.	24		
39 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	24		
40 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	48		
41 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	24		
42 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	694		
43 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	72		
44 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	24		
45 d.5	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 2x1, 5mm2		m	175		
46 d.5	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 3x2, 5mm2		m	5200		
47 d.5	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 3x1, 5mm2		m	2100		
48 d.5	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 5x2, 5mm2		m	275		
49 d.5	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 4x1, 5mm2		m	452		
50 d.5	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2		m	350		
51 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	250		
52 d.5	KNR 5-08 0602-14	Montaż opaski uziemiającej		szt.	24		
53 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V		szt.	24		
54 d.5	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5		odc.	240		
55 d.5	KNR 4-03 0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	5*24 = 120.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 Instalacje elektryczne wewnętrzne w częściach wspólnych							
56 d.6	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 3x1, 5mm ²		m	100		
57 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - oprawa nastropowa LENA SATURN LED z czujnikiem ruchu i jasności RCR, 1750lm, IP54, 840, [18W]		szt.	1		
58 d.6	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa nastropowa plafoniera z czujnikiem ruchu i jasności LENA VECTOR LED z czujnikiem ruchu RCR, 32W, 4000K, 4250lm IP40		szt.	6		
59 d.6	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa nastropowa plafoniera z czujnikiem ruchu i jasności LENA VECTOR LED z czujnikiem ruchu RCR, 16W, 4000K, 2100lm IP40		szt.	39		
60 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa nastropowa zmierzchowa LENA PORTAL SMD LED 4W PC mleczny IP54, 4000K,		szt.	1		
61 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM Technologie iTech W1, M, 1h, AT, wyposażona w autotest, COLD		szt.	1		
62 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa oświetlenia awaryjnego, ES-System Verso LED-HO VUN-S 1x1 TC3 CR, wyposażona w autotest		szt.	12		
63 d.6	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa nastropowa LENA CODAR LED, IP65, 40W, 4000K, 5200lm		szt.	6		
64 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik klawiszowy 1-bieg IP20		szt.	2		
65 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na got. podł. puszek bakelitowych o śr. do 60mm		szt.	10		
66 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik klawiszowy 1-bieg IP44		szt.	1		
67 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	6		
68 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	6		
69 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża PPOŻ przycisk IP44 czerwonej obudowie z szybką		szt.	2		
70 d.6	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 3x1, 5mm ²		m	275		
71 d.6	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 3x2, 5mm ²		m	75		
72 d.6	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych YDYżo 5x4mm ²		m	15		
73 d.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach -kabel HDGs 2x1,5mm ²		m	10		
74 d.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ²		m	25		
75 d.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²		m	20		
76 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przyciski p.poz		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Instalacja połączeń wyrównawczych						
77 d.7	KNR 5-08 0	Układanie bednarki uziem. w budynkach w ciągach poziomych na wspor. mocow. na cegle z kuciem mechan.- przekr. bedn. do 120mm ²		m	150		
78 d.7	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LYżo 10mm ²		m	35		
79 d.7	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - LYżo 16mm ²		m	35		
80 d.7	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - puszka BATIK 85x85 gł. 40mm LEGRAND		szt.	6		
81 d.7	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II		m	16		
82 d.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż studzienki plastikowej kontrolno-pomiarowej GALMAR 114 02 prostokąt 258x258mm		szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Instalacja odgromowa						
83 d.8	KNR 5-08 0	Układanie bednarki uziem. w budynkach w ciągach poziomych na wspor. mocow. na cegle z kuciem mechan. - przekr. bedn. do 120mm ²		m	100		
84 d.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	30		
85 d.8	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym		szt.	350		
86 d.8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe GROM o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	150		
87 d.8	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim		m	100		
88 d.8	KNR 5-08 0604-01	Montaż izolowanych przewodów wysokonapięciowych		m	25		
89 d.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do izolowanych przewodów wysokonapięciowych		szt.	3		
90 d.8	KNR 5-08 0204-04	Drut ocynkowany śr. 8mm wciągany do rur /analogia/		m	100		
91 d.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręc. uniwersalnych krzyżowych		szt.	25		
92 d.8	KNR 5 06 1-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ²		szt.	15		
93 d.8	KNR 5-08 0615-02	Montaż masztu H=2,5m		kpl.	8		
94 d.8	KNR 5-08 0620-03	Montaż połączeń giętkich 25x3,5mm z taśmy Cu		szt.	25		
95 d.8	KNR 4-03 0	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Instalacja fotowoltaiczna						
96 d.9	KNR 5-08 0404-10	Montaż tablicy zabezpieczeń AC		szt.	1		
97 d.9	KNR 5-08 0404-10	Montaż tablicy zabezpieczeń DC		szt.	1		
98 d.9	KNR 5-08 0404-10	Montaż Inwertera SOLAREEDGE SE16K		szt.	1		
99 d.9	KNR 5-08 0615-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne		kpl.	2*16 = 32.00		
100 d.9	KNR 5-08 0615-02	Montaż balastu dla konstrukcji pod panele fotowoltaiczne		kpl.	2*16 = 32.00		
101 d.9	KNR 5-08 0615-02	Montaż paneli fotowoltaicznych z optymalizatorem P505-4M		kpl.	2*16 = 32.00		
102 d.9	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - LYżo16mm ²		m	70		
103 d.9	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe SOLAR DC o przekroju żyły 6mm ² czarny		m	70		
104 d.9	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe SOLAR DC o przekroju żyły 6mm ² czerwony		m	70		
105 d.9	KNR 5-08 0	Układanie bednarki uziem. w budynkach w ciągach poziomych na wspor.mocow.na cegle z kuciem mechan.- przekr.bedn.do 120mm ²		m	100		
106 d.9	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	30		
107 d.9	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym		szt.	350		
108 d.9	KNR 5-08 0110-04	Rury giętne o śr. 22 mm odporne na UV układane n.t. na gotowych uchwytach		m	60		
109 d.9	KNR 4-03 0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego		pomiar.	2		
110 d.9	KALKULACJA WŁASNA	Uruchomienie systemu fotowoltaicznego		pomiar.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2482.03239		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kostka łączeniowa poczwórna	szt	48.00000		48.00000			
2.	masa ogniochronna HILTI do uszczelnienia przepustów	szt.	5.00000		5.00000			
3.	kostka łączeniowa potrójna	szt	1120.00000		1120.00000			
4.	pasta p.poż HILTI do uszczelniania przewodów w przepustach stropowych	szt	4.00000		4.00000			
5.	wkładki topikowe dużej mocy typu WTN-2gG 250A	szt	3.00000		3.00000			
6.	korytka kablowe szer 200mm ocynk.	m	12.00000		12.00000			
7.	koszulka termokurczliwa do bednarki FeZn 30x3	m	18.00000		18.00000			
8.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	5486.00000		5486.00000			
9.	kabel HDGs 2x1,5mm2	m	10.00000		10.00000			
10.	Rura osłonowa KR 110	m	5.00000		5.00000			
11.	Rura osłonowa SRS 75	m	16.00000		16.00000			
12.	Rura osłonowa DVK 110	m	10.00000		10.00000			
13.	kabel YDYżo 5x6mm2	m	380.00000		380.00000			
14.	kabel YKYżo 5x25mm2	m	30.00000		30.00000			
15.	kabel YKXSżo 5x25mm2	m	7.00000		7.00000			
16.	kabel YKXSżo 5x50mm2	m	50.00000		50.00000			
17.	kabel YDYżo 5x10mm2	m	10.00000		10.00000			
18.	kabel YKYżo 5x16mm2	m	12.00000		12.00000			
19.	drabina kablowa szer 300mm ocynk.	m	25.00000		25.00000			
20.	przewód YDYżo 5x4mm2	m	15.60000		15.60000			
21.	przewód LYg 16mm2	m	109.20000		109.20000			
22.	koszulka termokurczliwa do bednarki FeZn 30x4	m	30.00000		30.00000			
23.	Przewody izolowane jednożyłowe SOLAR DC o przekroju żyły 6mm2 czarny	m	72.80000		72.80000			
24.	Przewody izolowane jednożyłowe SOLAR DC o przekroju żyły 6mm2 czerwony	m	72.80000		72.80000			
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18.65390		18.65390			
26.	pręty stalowe ocynkowane śr. 3/4"	m	16.64000		16.64000			
27.	opaska uziemiająca typ 18-60	szt	24.00000		24.00000			
28.	połączenia giętkie 25x3,5mm z taśmy Cu	szt	25.00000		25.00000			
29.	bednarka ocynkowana 30x3	kg	383.04000		383.04000			
30.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.00000		6.00000			
31.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	1.04000		1.04000			
32.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm ³	1.15000		1.15000			
33.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	12.18000		12.18000			
34.	Piasek zwykły	m ³	4.48000		4.48000			
35.	maszt H=2,5m	szt	8.00000		8.00000			
36.	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne - system balastowy, układ pionowy	szt	32.00000		32.00000			
37.	Montaż balastu dla konstrukcji pod panele fotowoltaiczne - system balastowy, układ pionowy - 75kg/panel	szt	32.00000		32.00000			
38.	Montaż paneli fotowoltaicznych JAM72S20-455/MR 455W z z optymalizatorem P505-4M	szt	32.00000		32.00000			
39.	rury przepustowe DVR 110	m	70.00000		70.00000			
40.	tablica mieszkaniowa TM	szt	24.00000		24.00000			
41.	Szafa kablowa SK	szt	1.00000		1.00000			
42.	Rozdzielnica RG+RP0+TA0	szt	1.00000		1.00000			
43.	Rozdzielnica RP1,RP2,RP3	szt	3.00000		3.00000			
44.	Rozdzielnica RP4+TA4	szt	1.00000		1.00000			
45.	tablica lokalowa LU	szt	1.00000		1.00000			
46.	tablica kotłowni TK	szt	1.00000		1.00000			
47.	Tablica zabezpieczeń DC	szt	1.00000		1.00000			
48.	Tablica zabezpieczeń AC	szt	1.00000		1.00000			
49.	Inwerter SOLAREEDGE SE16K	szt	1.00000		1.00000			
50.	przycisk p.poż	szt	1.00000		1.00000			
51.	dzwonek 230V	szt	24.00000		24.00000			
52.	oprawa nastropowa LENA SATURN LED z czujnikiem ruchu i jasności RCR, 1750lm, IP54, 840, [18W]	szt	1.00000		1.00000			
53.	Oprawa nastropowa LENA PORTAL SMD LED 4W PC mleczny IP54, 4000K,	szt	1.00000		1.00000			
54.	Oprawa nastropowa plafoniera z czujnikiem ruchu i jasności LENA VECTOR LED z czujnikiem ruchu RCR, 32W, 4000K, 4250lm IP40	szt	6.00000		6.00000			
55.	Oprawa nastropowa plafoniera z czujnikiem ruchu i jasności LENA VECTOR LED z czujnikiem ruchu RCR, 16W, 4000K, 2100lm IP40	szt	39.00000		39.00000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM Technologie iTech W1, M, 1h, AT, wyposażona w autotest, COLD	szt	1.00000		1.00000			
57.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, ES-System Verso LED-HO VUN-S 1x1 TC3 CR, wyposażona w autotest	szt	12.00000		12.00000			
58.	Oprawa nastropowa LENA CODAR LED, IP65, 40W, 4000K, 5200lm	szt	6.00000		6.00000			
59.	łączniki klawiszowy p/t świecznikowy 10A/250V	szt	24.48000		24.48000			
60.	łączniki klawiszowy p/t schodowy 10A/250V	szt	48.96000		48.96000			
61.	łączniki klawiszowy p/t krzyżowy 10A/250V	szt	24.48000		24.48000			
62.	łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A/250V IP44	szt	25.50000		25.50000			
63.	łącznik klawiszowy p/t "dzwonek" 10A/250V z podświetleniem	szt	24.48000		24.48000			
64.	łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A/250V IP20	szt	65.28000		65.28000			
65.	gniazda podtynkowe podwójne 16A/250V IP44'	szt	79.56000		79.56000			
66.	gniazda podtynkowe 16A/250V	szt	707.88000		707.88000			
67.	gniazda podtynkowe podwójne 16A/250V IP65'	szt	6.12000		6.12000			
68.	PPOŻ przycisk IP44 czerwonej obudowie z szybką przy	szt	2.04000		2.04000			
69.	Puszki śr. 60 p/t głębokie łączone	szt	1142.40000		1142.40000			
70.	puszka zaciskowa 5x4mm2 IP44	szt	48.96000		48.96000			
71.	puszka BATIK 85x85 gł. 40mma LEGRAND	szt	6.12000		6.12000			
72.	Rura instalacyjna gładka RS 22 mm	m	260.00000		260.00000			
73.	rury winidurkowe PVC GROM śr. 50mm gr. ścianki 5mm	m	156.00000		156.00000			
74.	giętke o śr. 22 mm odporne na UV	m	62.40000		62.40000			
75.	rura winidurkowa giętka śr 32mm	m	364.00000		364.00000			
76.	rura winidurkowa giętka śr 38mm	m	31.20000		31.20000			
77.	uchyt dla rury PVC śr. 50mm	szt	700.00000		700.00000			
78.	wsporniki ściennie	szt	20.20000		20.20000			
79.	złącze odgałęźne uniwersalne K-413	szt	25.00000		25.00000			
80.	studzienka plastikowa kontrolno-pomiarowa GAL-MAR 114 02 prostokąt 258x258mm	szt	6.00000		6.00000			
81.	złącza rynnowe	szt	60.00000		60.00000			
82.	złącza do izolowanych przewodów wysokonapięciowych	szt	3.00000		3.00000			
83.	uchwyty do rur winidurkowych	szt	241.50000		241.50000			
84.	opaski kablowe OKi	szt	44.10000		44.10000			
85.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2	m	2574.00000		2574.00000			
86.	przewody kabelkowe YDYpżo 5x2,5mm2	m	286.00000		286.00000			
87.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm2	m	182.00000		182.00000			
88.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m	470.08000		470.08000			
89.	drut ocynkowany śr. 8mm	m	208.00000		208.00000			
90.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 6mm2	m	384.80000		384.80000			
91.	przewód izolowany jednożyłowy LYżo 10mm2	m	36.40000		36.40000			
92.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm2	m	26.00000		26.00000			
93.	izolowanych przewodów wysokonapięciowych	m	26.00000		26.00000			
94.	Kabel YAKY-0,6/1kV, 4x240 mm2	m	46.80000		46.80000			
95.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.43500		0.43500			
96.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	241.50000		241.50000			
97.	Materiały pomocnicze	zł						
98.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.22400		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.62330		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.51100		
4.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	53.00820		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.11200		
6.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	1.76000		
7.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	0.76800		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.20090		
9.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.20090		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.53930		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.64000		
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.20090		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.80600		
14.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.94560		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.11360		
RAZEM					

Słownie: