
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Wlkp., ul. Winna dz. 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 pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	CPV 45315600-4 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA										
2	CPV 45315600-4 INSTALACJA DOMOFONOWA										
3	CPV 45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA RTV/										
	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 pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

PODSUMOWANIE

CPV 45315600-4 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CPV 45315600-4 INSTALACJA DOMOFONOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CPV 45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA RTV/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacje niskoprądowe							
1	CPV 45315600-4	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA					
1 d.1	KNNR 5 1207-0400	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - gips, tynk, gazobeton		m	10		
2 d.1	KNNR 5 1201-0100	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki plastikowe rozporowe, miejsce montażu - ściana lub strop		szt	18		
3 d.1	KNNR 5 1105-0800	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki przykręcane do gotowych otworów o szer. do 200 mm		m	10		
4 d.1	KNNR 5 102-0100	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn.do 19 mm, rodzaj podłoża - beton		m	2550		
5 d.1	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm		m	165		
6 d.1	KNNR 5 103-0800	Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 110 mm, rodzaj podłoża - inne		m	10		
7 d.1	KNNR 5-01 606-0100	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych. Uszczelnienie wprowadzeń do szafy kablowej - otwór wolny		szt	2		
8 d.1	KNNR 5 301-1000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - gazobeton		szt	62		
9 d.1	KNNR 5 302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki głębokie izolacyjne o średnicy do 60 mm - do łączenia		szt	62		
10 d.1	KNNR 5 306-0200	Łączniki i przyciski instalacyjne. Gniazdo 2xRJ-45		szt	62		
11 d.1	KNNR 5 203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Kabel tel.typ UTP kat. 5e		m	2200		
12 d.1	KNNR 5 211-0100	Przewody kabalkowe układane w kanałach otwartych. Przewód kabelkowy układany luzem nadnie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Kabel tel.typ UTP kat. 5e		m	2000		
13 d.1	KNNR 5 203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Kabel światłowodowy MIDIC 2J		m	700		
14 d.1	KNNR 5-01 0816-04	Montaż szaf teletechnicznych		szt.	1		
15 d.1	KNNR 5-01 816-0100	Montaż przełącznic naściennych i w istniejących wnękach montowana na ścianie - MSF RP 2/28		1 szt	24		
16 d.1	KNNR AL-01 602-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii telefonicznych. - analogia Linia o liczbie elementów liniowych - 1		1 szt	24		

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	CPV 45315600-4	INSTALACJA DOMOFONOWA					
17 d.2	KNNR 5 1209-0100	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 15 cm, średn.otworu do 25 mm		szt	24		
18 d.2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 30 cm, średn.otworu do 60 mm		szt	5		
19 d.2	KNNR 5 1207-0400	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - gips, tynk, gazobeton		m	30		
20 d.2	KNNR 5 102-0100	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn.do 19 mm, rodzaj podłoża - beton		m	2500		
21 d.2	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm		m	25		
22 d.2	KNNR 5 301-1000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - gazobeton		szt	25		
23 d.2	KNNR 5 306-0200	Łączniki i przyciski instalacyjne. Wideodofon (ACO)		szt	24		
24 d.2	KNNR 5 203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Kabel tel.typ UTP kat.5e		m	2500		
25 d.2	KNNR 5 203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Kabel typ OMY 2x1		m	5		
26 d.2	KNNR 5 203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Kabel typ OMY 3x1,5		m	10		
27 d.2	KNR AL-01 102-0200	Montaż modułowej centrali - INSPIRO 6 - Centrala Master - ACO		1 szt	1		
28 d.2	KNR AL-01 102-0200	Montaż elementów centrali .- Zasilacz DR-45-15		1 szt	3		
29 d.2	KNR AL-01 304-0100	Montaż elementów centrali .- Rozdzielacz CDN VR Ap4 (ACO)		1 szt	5		
30 d.2	KNR AL-01 304-0100	Montaż elementów centrali .- Rozdzielacz CDN VR Ak4 (ACO)		1 szt	1		
31 d.2	KNR AL-01 304-0100	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Elektrozaczepek rewersyjny		1 szt	1		
32 d.2	KNR AL-01 602-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii telefonicznych. - analogia Linia o liczbie elementów liniowych - 1		1 szt	25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	CPV 45312000-7	INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN / INSTALACJA RTV/					
33 d.3	KNNR 5 1207-0400	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - gips, tynk, gazobeton		m	15		
34 d.3	KNNR 5 102-0100	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn.do 19 mm, rodzaj podłoża - beton		m	700		
35 d.3	KNNR 5 203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Kabel koncentryczny RG6 potrójnie ekranowany		m	2000		
36 d.3	KNNR 5 211-0100	Przewody kabalkowe układane w kanałach otwartych. Przewód kabelkowy układany luzem nadnie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Kabel koncentryczny RG6 potrójnie ekranowany		m	600		
37 d.3	KNNR 5 211-0100	Przewody kabalkowe układane w kanałach otwartych. Przewód kabelkowy układany luzem nadnie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Kabel koncentryczny RG11 potrójnie ekranowany		m	9*10 = 90.000		
38 d.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm		m	10		
39 d.3	KNNR 5 301-1000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - gazobeton		szt	11		
40 d.3	KNNR 5 302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki głębokie izolacyjne o średnicy do 60 mm - do łączenia		szt	11		
41 d.3	KNNR 5 306-0200	Łączniki i przyciski instalacyjne. Gniazdo RTV/SAT		szt	24		
42 d.3	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych anten 2 punkty mocowania		szt.	1		
43 d.3	KNR 5-06 1001-02	Wykonanie i podwieszenie anten Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B		szt	1		
44 d.3	KNR 5-06 1001-02	Wykonanie i podwieszenie anten Antena radiowo-telewizyjna Dipol -7/5-12 DVB-T DAB		szt	1		
45 d.3	KNR 5-06 1001-02	Wykonanie i podwieszenie anten Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit		szt	1		
46 d.3	KNR 5-06 1001-02	Wykonanie i podwieszenie lin nośnych anten satelitarnych 120 - analogia		szt	1		
47 d.3	KNNR AL-01 602-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii TRV. - analogia Linia o liczbie elementów liniowych - 1		1 szt	15		
48 d.3	KNR 5-01 816-0100	Montaż przełącznic na dachu		1 szt	1		
49 d.3	KNR 5-01 816-0100	Montaż przełącznic w skrzynce		1 szt	1		
50 d.3	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		linia	11		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1980.37500		
2.	robocizna	r-g	39.50730		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	panel porządkujący	szt.	3.00000		3.00000							
2.	panel rozdzielczy kat 5e z wkładkami RJ45	metr	2.00000		2.00000							
3.	Skrzynka na urządzenia RTV/SAT	szt.	1.00000		1.00000							
4.	Skrzynka przepięciowa Signal 12-wej.	adre s	1.00000		1.00000							
5.	Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75	adre s	1.00000		1.00000							
6.	Panel krosujący 19" BKT DRAKOM, modułarny na 24xRJ45, przesunięte porty - wyposażenie 24xF	szt.	1.00000		1.00000							
7.	Wzmacniacz antenowy ZG-Alcad	adre s	1.00000		1.00000							
8.	Zasilacz impulsowy PS182F 18V 2A	adre s	1.00000		1.00000							
9.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	1.00000		1.00000							
10.	Obudowa podtynkowa	szt	1.00000		1.00000							
11.	Rozdzielacz CDN VR Ak4 (ACO)	szt	1.00000		1.00000							
12.	Rozdzielacz CDN VR Ap4 (ACO)	szt	5.00000		5.00000							
13.	Zasilacz DR-45-15	szt	3.00000		3.00000							
14.	panel rozdzielczy światłowodowy SC 24x z wkładkami SC duplex - 24 szt	szt	1.00000		1.00000							
15.	Panel wywoławczy INSPIRO 6 - Centrala Master - ACO	szt	1.00000		1.00000							
16.	Skrzynka przeciwprzepięciowa Signal 12-wej. do instalacji multiswitchowych	szt	1.00000		1.00000							
17.	Zwrotnica antenowa DC015L VHF/II+ FM-VHFIII-UHF Terra	szt	1.00000		1.00000							
18.	SAT amplifier SA91L	szt	1.00000		1.00000							
19.	Zaprawa cementowo-wapienna	m ³	2.00000		2.00000							
20.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.00000		3.00000							
21.	nafta	dm ³	0.20000		0.20000							
22.	kołki do wstrzeliwania	szt	4.00000		4.00000							
23.	naboje do wstrzeliwania kołkow	szt	4.00000		4.00000							
24.	pakuły impregnowane	kg	0.50000		0.50000							
25.	szafka teletechniczna MSF RP 2/28 multimedialna wyposażona w osprzęt łączeniowy kat. 5, gniazda F i gniazda SC	szt	24.00000		24.00000							
26.	Multiswitch MR-924L TERRA klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy	szt	1.00000		1.00000							
27.	gniazdo 2xRJ-45	szt	62.00000		62.00000							
28.	gniazdo RTV/SAT	szt	24.00000		24.00000							
29.	Wideodomofon ACO INS 3,5"	szt	24.48000		24.48000							
30.	Puszka instal.fi 60 mm do łączenia głę-boka	szt	74.46000		74.46000							
31.	rura AROT DVK 110	m	10.40000		10.40000							
32.	rury winidurkowe karbowane RLKG-18 750kN	m	5980.00000		5980.00000							
33.	zalewa kablowa stała rodzaju B	kg	5.00000		5.00000							
34.	szafa teletechniczna 33U	szt	1.00000		1.00000							
35.	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt	1.00000		1.00000							
36.	Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit	szt	1.00000		1.00000							
37.	Antena satelitarna IDLB-STCF120 IN-VERTO + 2x konwerter quadro Inverto Black Ultra 0,2dB	szt	1.00000		1.00000							
38.	AntenaAntena radiowo-telewizyjna Dipol -7/5-12 DVB-T DAB	szt	1.00000		1.00000							
39.	Kabel koncentryczny RG6 potrójnie ekranowany	m	624.00000		624.00000							
40.	Kabel koncentryczny RG6 potrójnie ekranowany'	m	2080.00000		2080.00000							
41.	Kabel światłowodowy MIDIC 2J	m	728.00000		728.00000							
42.	Kabel tel.typ UTP kat. 5e	m	4368.00000		4368.00000							
43.	Kabel tel.typ UTP kat.5e	m	2600.00000		2600.00000							
44.	Kabel typ OMY 2x1	m	5.20000		5.20000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Kabel typ OMY 3x1,5	m	10.40000		10.40000							
46.	Kabel koncentryczny RG11 potrójnie ekranowany	m	93.60000		93.60000							
47.	Drabinka D200 H40/2	m	10.00000		10.00000							
48.	konstrukcja wsporcza anten	szt	3.00000		3.00000							
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.54000		18.54000							
50.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	104.0000 0		104.0000 0							
51.	Materiały pomocnicze(M)	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.22000		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.79000		
				RAZEM	

Słownie: