
KOSZTORYS OFERTOWY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEK- TRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : <<ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO>>
INWESTOR : <<06-500 MŁAWA ul. PIŁSUDSKIEGO 31; DZIAŁKA NR 3859/1>>
INWESTOR : <<TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o. w MŁAWIE ul. 18 STYCZNIA 14; 06-
500 MŁAWA woj. MAZOWIECKIE >>
ADRES INWESTORA : <<06-500 MŁAWA ul. 18 STYCZNIA 14; woj. MAZOWIECKIE>>

Poziom cen : I kwartał 2021 r. Bistyp

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budynek parterowy z poddaszem użytkowym, nie podpiwniczony, w kształcie prostokąta, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 33°. Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek stojący. Wejście do budynku od strony podwórka poprzez dobudowaną klatkę schodową, przykrytą dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 33°. Doświetlenie pomieszczeń na poddaszu za pomocą okien w ścianach szczytowych, okien dachowych oraz dwóch lukarn.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - kod CPV 45111100-9					
1.1 Linie zasilające - przewody wtykowe, płaskie					
1	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu ceglany - przewód YDYt 3x6 mm ² (WLZ od rozdzielni pomiarowej IP-54 do tablicy TA)	m		
d.1.1	0301-02	20.50	m	20.50	
				RAZEM	20.50
2	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Cu na podłożu ceglany - przewód YDY 5 x 6 mm ² (WLZ od rozdzielni pomiarowej IP-54 do tablicy TM1 - TM8)	m		
d.1.1	0301-02	<parter TM1>(20.50+2.45+2.90+0.80)	m	26.65	
		<parter TM2>(20.50+2.45+7.35+0.80)	m	31.10	
		<parter TM3>(20.50+1.00+2.90+0.80)	m	25.20	
		<parter TM4>(20.50+1.00+7.35+0.80)	m	29.65	
		<poddasze TM5>(20.50+3.00+1.00+2.90+0.80)	m	28.20	
		<poddasze TM6>(20.50+3.00+1.00+7.35+0.80)	m	32.65	
		<poddasze TM7>(20.50+3.00+2.45+7.35+0.80)	m	34.10	
		<poddasze TM8>(20.50+3.00+2.45+2.90+0.80)	m	29.65	
				RAZEM	237.20
1.2 Rozdzielnie i tablice					
3	KNNR 5	Montaż tablic od TM1 do TM8 i TA wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.2	0405-06	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNNR 5	Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.2	0405-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Instalacja siłowa					
5	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu - przewód YDY 5x4 mm ² na innym podłożu (obwody 3- fazowe do zasilania kuchni indukcyjnych)	m		
d.1.3	0301-06	<parter>(2.00+2.15+2.50+1.75+1.80)*2+(2.00+2.35+2.50+1.75+1.80)*2	m	41.20	
		<poddasze>(2.25+2.95+1.50)*2+(2.00+2.45+2.50+1.75+1.50)*2	m	33.80	
				RAZEM	75.00
6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1.3	0301-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm ²	szt.		
d.1.3	08 0309-11	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4 Instalacja oświetleniowa w mieszkaniach					
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t.na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² 750 V	m		
d.1.4	0205-0104	<parter, wiatrołap i korytarz>(1.35+4.10+4.95+1.50+1.35+2.60+1.00+2.45+0.95+1.35+3.95+1.00+0.80+0.90)	m	28.25	
		<parter mieszkania>[(2.30+4.60+2.80+1.20+2.50)+(2.30+1.95+2.25+1.20+1.40)+(1.35+1.10+1.20)+(0.35+0.85+1.20+1.20)]*2+[(2.10+2.30+2.65+2.80+1.20+2.60)+(2.10+1.30+1.40)+(1.40+1.30+1.20)+(0.30+1.20+1.35+1.30)]*2	m	112.50	
		<poddasze, klatka schodowa i korytarz>(3.75+1.25+1.85+1.45+1.30+0.90+3.55+1.50)+(0.85+0.80+3.65+1.00)	m	21.85	
		<poddasze mieszkania>[(1.95+2.15+1.25+1.65+2.30+0.80+2.70)+(1.95+0.80+1.50)+(1.30+0.80+1.15)+(0.15+1.90+0.80+1.10)]*2+[(2.30+1.20+1.95+1.80+2.35+0.80+2.75)+(2.10+0.80+1.40)+(1.40+0.80+1.30)+(0.40+1.80+0.80+1.15+1.50)]*2	m	101.70	
				RAZEM	264.30
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1.4	0301-10	110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4	0302-01	<parter>(36)	szt.	36.00	
		<poddasze>(32)	szt.	32.00	
				RAZEM	68.00
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.4	0302-06	<parter>(21)	szt.	21.00	
		<poddasze>(21)	szt.	21.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.00
12	KNNR 5 0306-0212	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 biegunowy <parter>(4)	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 5 0306-0403	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych - dwubiegunowy <parter>(15) <poddasze>(15)	szt szt szt	15.00 15.00	
				RAZEM	30.00
14	KNNR 5 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy <parter>(1) <poddasze>(1)	szt szt szt	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 0307-0303	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik krzyżowy 2-biegunowy <parter>(1) <poddasze>(1)	szt szt szt	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5 0502-0101	Montaż opraw oświetleniowych LED 24 W - klatka schodowa 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR 5 0503-0132	Montaż opraw oświetleniowych halogenowych 100 W - na zewnątrz budynku 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 Instalacja gniazd wtyczkowych w mieszkaniach					
18	KNNR 5 0205-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym podtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na innym podłożu - przewód YDYp 3x2,5 mm ² <parter, wiatrołap i korytarz>(1.80+3.20+2.40)+(0.50+2.40) <parter mieszkania>[(2.40+9.45+2.75+4.45+0.60)+(2.30*5)+(1.95+3.80+2.50+4.45+1.05)+(2.40*7)+(1.50+2.40)+(1.50+2.40)+(2.00+0.80+1.60+1.60)]*4 <poddasze korytarz>(3.75+0.85+3.25+1.80) <poddasze mieszkania>[(2.00+1.15+1.25+6.60+4.55+5.00+1.05)+(1.80*4)+(2.00+2.15+1.25+1.45+4.55+1.10)+(4.80*7)+(1.50+1.80)+(2.00+0.80+1.60+1.60+1.60)]*4	m m m m	10.30 302.00 9.65 343.20	
				RAZEM	665.15
19	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 174	szt szt	174.00	
				RAZEM	174.00
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 101	szt szt	101.00	
				RAZEM	101.00
21	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach <parter>(8*2)+(9*2)+1 <poddasze>(10*2)+(9*2)	szt. szt. szt.	35.00 38.00	
				RAZEM	73.00
22	KNNR 5 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/ł końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L <parter>(12*4)+1 <poddasze>(11*4)	szt szt szt	49.00 44.00	
				RAZEM	93.00
23	KNNR 5 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H (2*4)*2	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
1.6 Instalacja odgromowa					
24	KNNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z prętów stalowych ocynkowanych DFe/Zn.o przekroju minimum fi 8 mm (20.20+9.75)+(6.30+0.50)*4+(4.00+0.50)*2	m m	66.15	
				RAZEM	66.15
25	KNNR 5 0601-0310	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego DFe/Zn.o przekroju minimum fi 8 mm (6.20*5)+(7.35*2)	m m	45.70	
				RAZEM	45.70

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów otokowych poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z płaskownika stalowego ocynkowanego Fe?zn 30 x 4 mm (25.20+13.40)*2	m m	77.20	
				RAZEM	77.20
27 d.1.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7 Badania i pomiary					
28 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 32	pomiar pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
29 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 8	pomiar pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.1.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.8 Instalacja domofonowa					
39 d.1.8	KNNR 5 0102-0501	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w podłożu różnym od betonu - rodzaj i średnica rur RVS 18 mm 153.20	m m	153.20	
				RAZEM	153.20
40 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 10x2x0,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur ochronnych RVS 18 - do rozdzielacza głównego 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur ochronnych RVS 18 - od rozdzielacza głównego do lokali mieszkalnych [(1.55+2.50+1.65+0.25)+(1.55+2.50+6.40+0.25)+(1.55+4.00+1.65+0.25)+(1.55+4.00+6.40+0.25)]*4+4.00	m m	149.20	
				RAZEM	149.20
42 d.1.8	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.8	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 8	szt szt	8.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
44 d.1.8	KNNR 5 0406-0101	Kaseta elektroniki 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.8	KNNR 5 0406-0101	Zasilacz 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RVS18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 149.20+4	m m	153.20	
				RAZEM	153.20
47 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 149.20+4	m m	153.20	
				RAZEM	153.20
1.9 Instalacja telefoniczna					
48 d.1.9	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YTKSY 20x2x0.5 mm ² - główny pion instalacyjny 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
49 d.1.9	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YTKSY 3x2x0.5 mm ² - od ponu do tablic TM 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
50 d.1.9	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.1.9	KNNR 5 0308-0102	Montaż gniazd telefonicznych 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
52 d.1.9	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - przewód do lokali WD75 1.1/6.8 TV SAT 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
53 d.1.9	KNNR 5 0209-0401	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytych bez-śrubowych, w korytkach - przewód do zasilania wzmacniacza WD75 1.8/6.8 TV SAT 128	m m	128.00	
				RAZEM	128.00
54 d.1.9	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
55 d.1.9	KNNR 5 0308-0101	Montaż gniazd TV 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - kod CPV 45111100-9						
1.1 Linie zasilające - przewody wtynkowe, płaskie						
1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu ceglanym - przewód YDYt 3x6 mm ² (WLZ od rozdzielni pomiarowej IP-54 do tablicy TA)	m	20.5		
2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Cu na podłożu ceglanym - przewód YDY 5 x 6 mm ² (WLZ od rozdzielni pomiarowej IP-54 do tablicy TM1 - TM8)	m	237.2		
1.2 Rozdzielnie i tablice						
3	KNNR 5 0405-06	Montaż tablic od TM1 do TM8 i TA wraz z wyposażeniem	szt.	9		
4	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.	1		
1.3 Instalacja siłowa						
5	KNNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu - przewód YDY 5x4 mm ² na innym podłożu (obwody 3- fazowe do zasilania kuchni indukcyjnych)	m	75		
6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	8		
7	KNNR-W 5-08 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm ²	szt.	8		
1.4 Instalacja oświetleniowa w mieszkaniach						
8	KNNR 5 0205-0104	Przewody kabelkowe układane p.t.na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² 750 V	m	264.3		
9	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	110		
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	68		
11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	42		
12	KNNR 5 0306-0212	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 biegunowy	szt.	4		
13	KNNR 5 0306-0403	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych - dwubiegunowy	szt.	30		
14	KNNR 5 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy	szt.	2		
15	KNNR 5 0307-0303	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik krzyżowy 2-biegunowy	szt.	2		
16	KNNR 5 0502-0101	Montaż opraw oświetleniowych LED 24 W - klatka schodowa	kpl	4		
17	KNNR 5 0503-0132	Montaż opraw oświetleniowych halogenowych 100 W - na zewnątrz budynku	kpl	1		
1.5 Instalacja gniazd wtyczkowych w mieszkaniach						
18	KNNR 5 0205-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym podtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na innym podłożu - przewód YDYp 3x2,5 mm ²	m	665.15		
19	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	174		
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	101		
21	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	73		
22	KNNR 5 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L	szt.	93		
23	KNNR 5 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z, 10/16A, 250 V,NT-130 H	szt.	16		
1.6 Instalacja odgromowa						

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z prętów stalowych ocynkowanych DFe/Zn.o przekroju minimum fi 8 mm	m	66.15		
25 d.1.6	KNNR 5 0601-0310	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego DFe/Zn.o przekroju minimum fi 8 mm	m	45.7		
26 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów otokowych poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z płaskownika stalowego ocynkowanego Fe?zn 30 x 4 mm	m	77.2		
27 d.1.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	7		
1.7 Badania i pomiary						
28 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	32		
29 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	8		
30 d.1.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
31 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1		
32 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	3		
33 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1		
34 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	3		
35 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
36 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	3		
37 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
38 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	8		
1.8 Instalacja domofonowa						
39 d.1.8	KNNR 5 0102-0501	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w podłożu różnym od betonu - rodzaj i średnica rur RVS 18 mm	m	153.2		
40 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 10x2x0,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur ochronnych RVS 18 - do rozdzielacza głównego	m	4		
41 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur ochronnych RVS 18 - od rozdzielacza głównego do lokali mieszkalnych	m	149.2		
42 d.1.8	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	1		
43 d.1.8	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	8		
44 d.1.8	KNNR 5 0406-0101	Kaseta elektroniki	szt	1		
45 d.1.8	KNNR 5 0406-0101	Zasilacz	szt	1		
46 d.1.8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RVS18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	153.2		
47 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	153.2		
1.9 Instalacja telefoniczna						
48 d.1.9	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YTKSY 20x2x0.5 mm ² - główny pion instalacyjny	m	110		
49 d.1.9	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YTKSY 3x2x0.5 mm ² - od ponu do tablic TM	m	32		
50 d.1.9	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	8		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.1.9	KNNR 5 0308-0102	Montaż gniazd telefonicznych	szt	8		
52 d.1.9	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - przewód do lokali WD75 1.1/6.8 TV SAT	m	40		
53 d.1.9	KNNR 5 0209-0401	Przewody kabelkowe mocowane pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach - przewód do zasilania wzmacniacza WD75 1.8/6.8 TV SAT	m	128		
54 d.1.9	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	8		
55 d.1.9	KNNR 5 0308-0101	Montaż gniazd TV	szt	8		