

Przedmiar robót

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lokalizacja: **UL. CENTRALNA 59**
43 – 210 KOBIOR

Inwestor: **GMINA KOBIOR**
UL. KOBIOŃSKA 5
43 – 210 KOBIOR

Data opracowania:

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA				
1	Element	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu				
1.1	KNNR 5/401/1	Obudowa termoutwardzalna IP67 620x396x254 wraz z fundamentem	kpl	1,0		
1.2	KNNR 5/406/1	Urzadzenie wykonawcze - Rozlacznik izolacyjny 125A, 3-bieg. z wyzwalczem wzrostowym i blokiem roznicowo pradowym przylaczenie dolne	szt	1,0		
1.3	KNNR 5/406/1	Urzadzenie uruchamiajace - Reczny przycisk przeciwpowozarowego wylacznika pradu w obudowie z szybka z lampkami sygnalizacyjnymi zielona i czerwona	szt	2,0		
1.4	KNNR 5/406/1	Urzadzenie sygnalizacyjne - Sygnalizator optyczny wskazujacy jednoznacznie o wylaczeniu zasilania na budynku poprzez swiecenie ciagle, sterowany za posrednictwem automatyki PWP lub bezposrednio ze stykow krańcowych urzadzenia wykonawczego PWP w obudowie	szt	2,0		
1.5	KNNR 5/406/1	Automatyczny przelacznik faz 3x230V 16A	szt	1,0		
1.6	KNNR 5/406/1	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	szt	1,0		
1.7	KNNR 5/406/1	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	szt	1,0		
1.8	KNNR 5/205/1	Przewod HDGs 5x1,5 PH90	m	18,0		
2	Element	Wylacznik Glówny WG				
2.1	KNNR 5/401/1	Obudowa termoutwardzalna IP67 620x396x254 wraz z fundamentem	kpl	1,0		
2.2	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 80A/160A, 3-polowy	szt	2,0		
3	Element	Rozdzielnia glówna RG1				
3.1	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRP dla rozlacznika bezpiecznikowego RBK00 z szybka i zamkiem 9081	szt	1,0		
3.2	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybka i zamkiem 9081	szt	1,0		
3.3	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 2x12 zamkiem 9081	szt	1,0		
3.4	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 80A/160A, 3-polowy	szt	1,0		
3.5	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwpzepięciowy klasa T1+T2 4-polowy	szt	1,0		
3.6	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED zółta, na szynę DIN	szt	3,0		
3.7	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	szt	1,0		
3.8	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 1-no fazowa	szt	1,0		
3.9	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	szt	1,0		
3.10	KNNR 5/407/3 (2)	Wylacznik roznicowo pradowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
3.11	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	10,0		
3.12	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
3.13	KNNR 5/406/1	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1,0		
3.14	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	szt	1,0		
4	Element	Rozdzielnia TP1				
4.1	KNNR 5/405/10	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybka i zamkiem 9081	szt	5,0		
4.2	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x18 zamkiem 9081	szt	1,0		
4.3	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	5,0		
4.4	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	5,0		
4.5	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	5,0		
5	Element	Rozdzielnia glówna RG2				
5.1	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRP dla rozlacznika bezpiecznikowego RBK00 z szybka i zamkiem 9081	szt	1,0		
5.2	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybka i zamkiem 9081	szt	1,0		
5.3	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 2x12 zamkiem 9081	szt	1,0		
5.4	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 80A/160A, 3-polowy	szt	1,0		
5.5	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwpzepięciowy klasa T1+T2 4-polowy	szt	1,0		
5.6	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED zółta, na szynę DIN	szt	3,0		
5.7	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	szt	1,0		
5.8	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 1-no fazowa	szt	1,0		
5.9	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	szt	1,0		
5.10	KNNR 5/407/3 (2)	Wylacznik roznicowo pradowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
5.11	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	10,0		
5.12	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
5.13	KNNR 5/406/1	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1,0		
5.14	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	szt	1,0		
6	Element	Rozdzielnia TP2				
6.1	KNNR 5/405/10	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybka i zamkiem 9081	szt	3,0		
6.2	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x18 zamkiem 9081	szt	1,0		
6.3	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	3,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	3,0		
6.5	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	3,0		
7	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TM				
7.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 2x18 modułów Krotność=8	szt	1,0		
7.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy Krotność=8	szt	1,0		
7.3	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy Krotność=8	szt	4		
7.4	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy Krotność=8	szt	1,0		
7.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 Krotność=8	szt	1,0		
7.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 Krotność=8	szt	5,0		
7.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3 Krotność=8	szt	1,0		
8	Element	Kable i przewody				
8.1	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	140,0		
8.2	KNNR 5/106/4	Układanie rury fi 75	m	68,0		
8.3	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, YAKXS 4x50,0	m	22,0		
8.4	KNNR 5/713/4	Układanie kabla YAKXS 4x25,0	m	36,0		
8.5	KNNR 5/713/4	Układanie kabla YKXS 5x16,0	m	18,0		
8.6	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2, YDY 5x6,0	m	140,0		
8.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	14,0		
8.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,5		
8.9	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betononie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	10,0		
8.10	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	12,0		
9	Element	Instalacja elektryczna ADM				
9.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	51,0		
9.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	25,0		
9.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	14,0		
9.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	12,0		
9.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy p/t, 1-biegunowy IP44	szt	14,0		
9.6	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	8,0		
9.7	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa okrągła LED 15W z czujnikiem ruchu	kpl	8,0		
9.8	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	kpl	17,0		
9.9	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policyjny	kpl	2,0		
9.10	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betononie	m	80,0		
9.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2	m	25,0		
9.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2	m	65,0		
9.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 4x1,5mm2	m	26,0		
9.14	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	80,0		
9.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,5		
9.16	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	6,0		
9.17	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	15,0		
10	Element	Połączenia wyrównawcze				
10.1	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza	szt	2,0		
10.2	KNNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	25,0		
10.3	KNNR 508/620/1	Montaż uchwytów na rury wod-kan, co	szt	9,0		
10.4	KNNR 5/201/5	Linka miedziana LYżo 25mm	m	28,0		
10.5	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	36,0		
10.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2,0		
10.7	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	2,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.8	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m, z agregatem prądotwórczym	szt	2,0		
11	Element	Inne				
11.1		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	10,0		
11.2		Wyłączenie napięcia - TAURON	KPL	1,0		
11.3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
12	Element	Ruraż dla instalacji słaboprądowych				
12.1	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	60,0		
12.2	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	120,0		
12.3	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 50 mm	m	60,0		
12.4	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	120,0		
12.5	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	60,0		
12.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	120,0		
12.7	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	60,0		
12.8	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm	m	120,0		
12.9	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	8,0		
12.10	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m2	3,0		
12.11	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm3	szt	8,0		
12.12	KNR 508/404/1	Skrzynka NRP 12Z 265x310x130	szt	6,0		
12.13	KNR 508/404/1	Skrzynka plastikowa 200x300	szt	8,0		
12.14	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	2,5		
13	Element	Instalacja domofonowa				
13.1	KNNR 5/406/1	Centrałka domofonowa cyfrowa max 128 abonentów do połączenia z unifonem	szt	2,0		
13.2	KNNR 5/406/1	Zasilacz instalacji domofonowej 230/11V 10VA	szt	2,0		
13.3	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - Aparat domofonowy unifon	szt	7,0		
13.4	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Kasetka rozmówna	szt	2,0		
13.5	KNNR 5/203/1	Przewód YTKSY 2x2x1mm	m	45,0		
13.6	KNNR 5/203/1	Przewód YTKSY 4x2x1mm	m	40,0		
13.7	KNNR 5/203/1	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	30,0		
13.8	KNNR 5/406/1	Zamek elektromagnetyczny	szt	2,0		
14	Element	Instalacja antenowa				
14.1	KNNR 5/405/1	Szafka teleinformatyczna 482x587x407 mm	szt	1,0		
14.2	KNR 506/1004/1	Antena kierunkowa DVB-T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
14.3	KNR 506/1004/1	antena radiowa dookólna FM 1 ANT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
14.4	KNNR 5/406/2	Uchwyt zez do czasz 1,25m	szt	2,0		
14.5	KNNR 5/406/2	Czasza TV SAT	szt	1,0		
14.6	KNNR 5/406/2	Konwerter satelitarny QUATRO	szt	2,0		
14.7	KNNR 5/1101/2	Uchwyt ścienny do czaszy 1,25 m	szt	1,0		
14.8	KNNR 5/615/1	Rura masztowa wysokość 2,0m, średnica 50mm	kpl	1,0		
14.9	KNNR 5/406/1	Multiswitch + wzmacniacz	szt	1,0		
14.10	KNNR 5/406/1	Manipulator	szt	1,0		
14.11	KNNR 5/406/1	Multiswitch pasywny T-URBO-T 9/16	szt	1,0		
14.12	KNNR 5/1204/1	Złącze PCT F/RG6	szt	16,0		
14.13	KNNR 5/406/1	Adapter jednomodowy	szt	4,0		
14.14	KNNR 5/406/1	Ogranicznik przepięć	szt	4,0		
14.15	KNNR 5/406/1	Kabel koncentryczny TT-113 CUB-Trishield	m	190,0		
14.16	KNNR 5/406/1	Kabel koncentryczny TT-113 PE GEL CU 77%	m	90,0		
14.17	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	12,0		
14.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	12,0		
14.19	KNNR 5/308/1	Gniazdo anetnowe RTVSAT	szt	12,0		
14.20	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm	m	12,0		
14.21	KNNR 5/601/4 (2)	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji - odprowadzający	m	10,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.22	KNNR 5/612/1	Montaż złącze krzyżowe	szt	1,0		
14.23	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m, z agregatem prądowtórzym	szt	1,0		
14.24	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,0		
15	Element	Instalacja internet				
15.1	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	12,0		
15.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	12,0		
15.3	KNNR 5/308/2	Gniazdo 2xRJ45	szt	12,0		
15.4	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	120,0		
15.5	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	120,0		
15.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	120,0		
15.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód UTP kat.6	m	130,0		
16	Element	Instalacja odgromowa				
16.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm	m	165,0		
16.2	KNNR 5/601/4 (2)	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji - odprowadzający	m	66,0		
16.3	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m, z agregatem prądowtórzym	szt	6,0		
16.4	KNNR 5/612/1	Montaż złącze krzyżowe	szt	30,0		
16.5	KNNR 5/612/1	Montaż złącze rynnowe	szt	20,0		
16.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,0		
16.7	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	6,0		
16.8	KNNR 5/615/1	Iglica kominowa h=1,5m, drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm	kpl	17,0		
17	Element	Instalacja elektryczna mieszkania całość				
17.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt			
17.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt			
17.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt			
17.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	55,0		
17.5	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	6,0		
17.6	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	12,0		
17.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	25,0		
17.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	10,0		
17.9	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	6,0		
17.10	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik schoowy IP20 p/t	szt	8,0		
17.11	KNNR 5/308/1	Wypust 400V, zasilanie kuchenki elektrycznej	szt	6,0		
17.12	KNNR 5/308/1	Dzwonek 230V	szt	8,0		
17.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m	580,0		
17.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	240,0		
17.15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m	132,0		
17.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	330,0		
17.17	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5mm ²	m	96,0		
17.18	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód UTP	m	140,0		
17.19	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	580,0		
17.20	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	6,5		
17.21	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	otwór	24,0		
17.22	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa łazienkowa IP44 60W	kpl	7,0		
17.23	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa ścienna kinkiet IP44 60W	kpl	6,0		
17.24	KNNR 5/502/2	Wypust oświetlenia zakończony haczykiem	kpl	36,0		
18	Element	Pomiary				
18.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	94,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	14,0		
18.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,0		
18.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10,0		
18.5	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	14,0		
18.6	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5,0		
18.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	94,0		
18.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	94,0		
18.9	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,0		
18.10	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14,0		
18.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,0		
18.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6,0		
18.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	42,0		
18.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	42,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter jednomodowy	KPL	4		
2.	Antena kierunkowa DVB-T	szt	1		
3.	antena radiowa dookólna FM 1 ANT	szt	1		
4.	Aparat domofonowy unifon	kpl	7		
5.	Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A	kpl	1		
6.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	26		
7.	Cement portlandzki biały	t	2,0315		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,4775		
9.	Centrałka domofonowa cyfrowa max 128 abonentów do połączenia z unifonem	kpl	2		
10.	Czasza TV SAT	KPL	1		
11.	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji	mb	79,04		
12.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	mb	184,08		
13.	Dzwonek 230V	kpl	8,16		
14.	Główna szyna wyrównawcza SWP-G1	szt	2		
15.	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	kpl	1		
16.	Gniazdo 2xRJ45	szt	12,24		
17.	Gniazdo antenowe RTV SAT	KPL	12,24		
18.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	2		
19.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	56,1		
20.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	6,12		
21.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	12,24		
22.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	9		
23.	Iglica kominowa h=1,5m	kpl	17		
24.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	37,44		
25.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	18,72		
26.	Kabel koncentryczny TT-113 CUB-Trishield	mb	190		
27.	Kabel koncentryczny TT-113 PE GEL CU 77%	KPL	90		
28.	Kabel YAKXS 4x50mm2	m	22,88		
29.	Kaseta rozmówna	szt	2		
30.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	178		
31.	Konwerter satelitarny QUATRO	KPL	2		
32.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	KPL	6		
33.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	37,44		
34.	Linka miedziana LYżo 25mm2	m	29,12		
35.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	10,2		
36.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy pt IP44	KPL	6,12		
37.	Łącznik klawiszowy p/t, 1-biegunowy IP44	szt	14,28		
38.	Łącznik schoowy IP20 p/t	KPL	8,16		
39.	Łącznik świecznikowy IP20 p/t	KPL	25,5		
40.	Manipulator	KPL	1		
41.	Multiswitch + wzmacniacz	KPL	1		
42.	Multiswitch pasywny T-URBO-T 9/16	KPL	1		
43.	Obudowa na złącze kontrolne do ściany	KPL	8		
44.	Obudowa termoutwardzalna IP67 620x396x254 wraz z fundamentem	KPL	2		
45.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	KPL	2		
46.	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	KPL	2		
47.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	8		
48.	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	kpl	2		
49.	Ogranicznik przepięć	KPL	4		
50.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,08		
51.	Oprawa łazienkowa IP44 60W	szt	7		
52.	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policynjny	KPL	2		
53.	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	KPL	17		
54.	Oprawa oświetleniowa okrągła LED 15W z czujnikiem ruchu	KPL	8		
55.	Oprawa ścienna kinkiet IP44 60W	szt	6		
56.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	14,176		
57.	Plombowanie liczników	KPL	10		
58.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	27		
59.	Przewód HDGs 5x1,5mm E-90	m	18,72		
60.	Przewód UTP 4x2x0,5	mb	145,6		
61.	Przewód UTP kat.6 4x2x0,5	mb	135,2		
62.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	31,2		

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA I
TELETECHNICZNA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	317,2		
64.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	369,2		
65.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	164,32		
66.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	99,84		
67.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	145,6		
68.	Przewód YTKSY 2x2x1mm	m	46,8		
69.	Przewód YTKSY 4x2x1mm	m	41,6		
70.	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	8,16		
71.	Puszka hermetyczna IP44	KPL	12,24		
72.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	49,98		
73.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	14,28		
74.	Rozdzielnia NRP 2x12 z zamkiem 9081	szt	2		
75.	Rozdzielnia NRP 4x18 z zamkiem 9081	szt	2		
76.	Rozdzielnia NRP dla rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z szybą i zamkiem 9081	kpl	2		
77.	Rozdzielnia p/t 2x18	szt	8		
78.	Rozdzilenia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	KPL	2		
79.	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	8		
80.	Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	SZT	2		
81.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	8		
82.	Rozłącznik bezpiecznikowy 80/160A, 3-polowy	szt	4		
83.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	8		
84.	Rura elektroinstalacyjna fi 75	m	70,72		
85.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB28	m	249,6		
86.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB50	m	62,4		
87.	Rura masztowa wysokość 2,0m, średnica 50mm	KPL	1		
88.	Skrzynka NRP 12Z 265x310x130	KPL	6		
89.	Skrzynka plastikowa 200x300	KPL	8		
90.	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	kpl	1		
91.	Szafka teleinformatyczna 482x587x407 mm	KPL	1		
92.	Śruby kotwiące	szt	8		
93.	Tablica licznikowa 1-no fazowa	KPL	2		
94.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	8		
95.	Uchwyt betonowy skręcany	szt	178,77		
96.	Uchwyt ścienny do czaszy 1,25 m	kpl	1		
97.	Uchwyt z kołkiem	szt	84,36		
98.	Uchwyt zez do czasz 1,25m	kpl	2		
99.	Uchwyty	szt	9		
100.	Urządzenie sygnalizacyjne - Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągle, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP w obudowie	kpl	2		
101.	Urządzenie uruchamiające - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybą z lampkami sygnalizacyjnymi zieloną i czerwoną	kpl	2		
102.	Urządzenie wykonawcze - Rozłącznik izolacyjny 125A, 3-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym i blokiem różnicowo prądowym przyłączenie dolne	KPL	1		
103.	Wapno gaszone	m3	0,32		
104.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,732		
105.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,32		
106.	Woda	m3	0,528		
107.	wyłączenie napięcia	szt	1		
108.	Wyłącznik nadprądowy B6A/1	kpl	20		
109.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	8		
110.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	42		
111.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	8		
112.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	34		
113.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szt	8		
114.	Wypust 400V, zasilanie kuchenki elektrycznej	szt	6,12		
115.	Wypust oświetlenia zakończony haczykiem	kpl	36		
116.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	57,4		
117.	Zamek elektromagnetyczny	szt	2		
118.	Zasilacz instalacji domofonowej 230/11V 10VA	szt	2		
119.	Złącze kontrolne	szt	9		
120.	Złącze krzyżowe	szt	31		
121.	Złącze PCT F/RG6	szt	16,48		
122.	Złącze rynnowe	szt	20		
123.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	18		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	5,4		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3496		
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	6,75		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3496		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,34		
6.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	6,018		
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,4125		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	7,2592		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3		
10.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	6,75		
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,3496		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			43,9785		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	
1	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	
2	Wylacznik Glowny WG	
3	Rozdzielnia glowna RG1	
4	Rozdzielnia TP1	
5	Rozdzielnia glowna RG2	
6	Rozdzielnia TP2	
7	Rozdzielnia mieszkaniowa TM	
8	Kable i przewody	
9	Instalacja elektryczna ADM	
10	Polaczenia wzrownawcze	
11	Inne	
12	Ruraż dla instalacji slabopradowych	
13	Instalacja domofonowa	
14	Instalacja antenowa	
15	Instalacja internet	
16	Instalacja odgromowa	
17	Instalacja elektryczna mieszkania calosc	
18	Pomiary	
	Suma elementow kosztorysu	
	Razem REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA netto	