

Przedmiar robót

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lokalizacja: UL. NAD TORAMI 10, 44-100 GLIWICE

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o. ul. Warszawska 35b, 44-100 Gliwice

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	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 100A, 3-bieg. z wyzwalaczem 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	1,0		
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	1,0		
1.5	KNNR 5/406/1	Automatyczny przełącznik 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	Przewód HDGs 5x1,5 PH90	m	18,0		
2	Element	Rozdzielnia główna RG				
2.1	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRP dla rozlacznika bezpiecznikowego RBK00 z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
2.2	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
2.3	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 2x12 zamkiem 9081	szt	1,0		
2.4	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 100A/160A, 3-polowy	szt	1,0		
2.5	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T1+T2 4-polowy	szt	1,0		
2.6	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED zółta, na szynę DIN	szt	3,0		
2.7	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	szt	1,0		
2.8	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 1-no fazowa	szt	1,0		
2.9	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	szt	1,0		
2.10	KNNR 5/407/3 (2)	Wylacznik różnicowo pradowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
2.11	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	10,0		
2.12	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
2.13	KNNR 5/406/1	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1,0		
2.14	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	szt	1,0		
3	Element	Rozdzielnia TP				
3.1	KNNR 5/405/10	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	6,0		
3.2	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	2,0		
3.3	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 32/63A, 3-polowy	szt	5,0		
3.4	KNNR 5/406/1	Rozlacznik bezpiecznikowy 25/63A, 1-polowy	szt	1,0		
3.5	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	6,0		
3.6	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 32A, 3-polowy	szt	5,0		
3.7	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 1-polowy	szt	1,0		
4	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TM				
4.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia pł 2x18 modułow Krotność=5	szt	1,0		
4.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wylacznik różnicowo pradowy 25A, 30mA, 2-polowy Krotność=5	szt	4,0		
4.3	KNNR 5/407/4 (2)	Wylacznik różnicowo pradowy 25A, 30mA, 4-polowy Krotność=5	szt	1,0		
4.4	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B10A/1 Krotność=5	szt	2,0		
4.5	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 1 biegunowy, B16A/1 Krotność=5	szt	7,0		
4.6	KNNR 5/407/2	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wylacznik nadpradowy, 3 biegunowy, B16A/3 Krotność=5	szt	1,0		
5	Element	Kable i przewody				
5.1	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	120,0		
5.2	KNNR 5/106/4	Ukladanie rury fi 75	m	53,0		
5.3	KNNR 5/713/4	Ukladanie kabli w rurach, YAKXS 4x50,0	m	35,0		
5.4	KNNR 5/713/4	Ukladanie kabla YKXS 5x35,0	m	18,0		
5.5	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na podlozu innym niz betonowe, przekroj do 30-mm2, YDY 5x6,0	m	84,0		
5.6	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na podlozu innym niz betonowe, przekroj do 12,5-mm2, YDY 3x4,0	m	21,0		

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA I
TELETECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	120,0		
5.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,8		
5.9	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betoncie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	15,0		
5.10	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	20,0		
6	Element	Instalacja elektryczna ADM				
6.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	45,0		
6.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	15,0		
6.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	20,0		
6.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	10,0		
6.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy p/ł, 1-biegunowy IP44	szt	10,0		
6.6	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek p/ł, podświetlany	szt	5,0		
6.7	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa okrągła LED 15W z czujnikiem ruchu	kpl	5,0		
6.8	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	kpl	12,0		
6.9	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policjny	kpl	2,0		
6.10	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betoncie	m	260,0		
6.11	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	46,0		
6.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²	m	258,0		
6.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5mm ²	m	60,0		
6.14	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	260,0		
6.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,1		
6.16	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	15,0		
6.17	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	12,0		
7	Element	Połączenia wyrównawcze				
7.1	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0		
7.2	KNNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	42,0		
7.3	KNNR 508/620/1	Montaż uchwytów na rury wod-kan, co	szt	3,0		
7.4	KNNR 5/201/5	Linka miedziana LYżo 25mm	m	46,0		
7.5	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	119,0		
7.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,0		
7.7	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	1,0		
7.8	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m, z agregatem prądotwórczym	szt	1,0		
8	Element	Inne				
8.1		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	7,0		
8.2		Wyłączenie napięcia - TAURON	KPL	1,0		
8.3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
9	Element	Ruraż dla instalacji słaboprądowych				
9.1	KNNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	60,0		
9.2	KNNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	180,0		
9.3	KNNR 508/107/4	Rury winidurowe układane p/ł w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 50 mm	m	60,0		
9.4	KNNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/ł w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	180,0		
9.5	KNNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	60,0		
9.6	KNNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	180,0		
9.7	KNNR 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		
9.8	KNNR 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	180,0		
9.9	KNNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegieł, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	5,0		
9.10	KNNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m2	4,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.11	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm3	szt	5,0		
9.12	KNR 508/404/1	Skrzynka NRP 12Z 265x310x130	szt	4,0		
9.13	KNR 508/404/1	Skrzynka plastikowa 200x300	szt	5,0		
9.14	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	4,5		
10	Element	Instalacja domofonowa				
10.1	KNNR 5/406/1	Centrałka domofonowa cyfrowa max 128 abonentów do połączenia z unifonem	szt	1,0		
10.2	KNNR 5/406/1	Zasilacz instalacji domofonowej 230/11V 10VA	szt	1,0		
10.3	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - Aparat domofonowy	szt	5,0		
10.4	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Kasetka rozmówna	szt	1,0		
10.5	KNNR 5/203/1	Przewód YTKSY 2x2x1mm	m	58,0		
10.6	KNNR 5/203/1	Przewód YTKSY 4x2x1mm	m	21,0		
10.7	KNNR 5/203/1	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	12,0		
10.8	KNNR 5/406/1	Zamek elektromagnetyczny	szt	1,0		
11	Element	Instalacja antenowa				
11.1	KNNR 5/405/1	Szafka teleinformatyczna 482x587x407 mm	szt	1,0		
11.2	KNR 506/1004/1	Antena kierunkowa DVB-T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
11.3	KNR 506/1004/1	antena radiowa dookólna FM 1 ANT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
11.4	KNNR 5/406/2	Uchwyt żez do czasz 1,25m	szt	2,0		
11.5	KNNR 5/406/2	Czasza TV SAT	szt	1,0		
11.6	KNNR 5/406/2	Konwerter satelitarny QUATRO	szt	2,0		
11.7	KNNR 5/1101/2	Uchwyt ścienny do czaszy 1,25 m	szt	1,0		
11.8	KNNR 5/615/1	Rura masztowa wysokość 2,0m, średnica 50mm	kpi	1,0		
11.9	KNNR 5/406/1	Multiswitch + wzmacniacz	szt	1,0		
11.10	KNNR 5/406/1	Manipulator	szt	1,0		
11.11	KNNR 5/406/1	Multiswitch pasywny	szt	1,0		
11.12	KNNR 5/1204/1	Złącze PCT F/RG6	szt	10,0		
11.13	KNNR 5/406/1	Adapter jednomodowy	szt	4,0		
11.14	KNNR 5/406/1	Ogranicznik przełąc	szt	4,0		
11.15	KNNR 5/406/1	Kabel koncentryczny wewnętrzny	m	168,0		
11.16	KNNR 5/406/1	Kabel koncentryczny zewnętrzny	m	80,0		
11.17	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	5,0		
11.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	5,0		
11.19	KNNR 5/308/1	Gniazdo anetnowe RTVSAT	szt	15,0		
11.20	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm	m	21,0		
11.21	KNNR 5/601/4 (2)	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji - odprowadzający	m	10,0		
11.22	KNNR 5/612/1	Montaż złącze krzyżowe	szt	4,0		
11.23	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m, z agregatem prądowórczym	szt	1,0		
11.24	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,0		
11.25	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	1,0		
12	Element	Instalacja odgromowa				
12.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm	m	85,0		
12.2	KNNR 5/601/4 (2)	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji - odprowadzający	m	60,0		
12.3	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m, z agregatem prądowórczym	szt	4,0		
12.4	KNNR 5/612/1	Montaż złącze krzyżowe	szt	20,0		
12.5	KNNR 5/612/1	Montaż złącze rynnowe	szt	4,0		
12.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,0		
12.7	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	4,0		
12.8	KNNR 5/615/1	Iglica kominowa h=1,5m, drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm	kpl	18,0		
13	Element	Rozdzielnia PEC-TW				
13.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 2x12 modułów	szt	1,0		
13.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 25A, 2-półowy	szt	1,0		
13.3	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C 2-półowy	szt	1,0		
13.4	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	1,0		
13.5	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-półowy	szt	2,0		
13.6	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 1-półowy	szt	1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	1,0		
13.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
13.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
13.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1	szt	2,0		
13.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16A/1	szt	1,0		
13.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C4A/1	szt	1,0		
13.13	KNNR 5/406/1	Gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt	1,0		
14	Element	Instalacja elektryczna PEC				
14.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	11,0		
14.2	KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pod osprzęt n/t śr. 60 mm	szt	4,0		
14.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszka odgaleźna n/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt	5,0		
14.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	2,0		
14.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44	szt	1,0		
14.6	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt	2,0		
14.7	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłkowa 1x36W IP44	kpl	3,0		
14.8	KNNR 5/502/2	Moduł awaryjny Aw	kpl	1,0		
14.9	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t.Fi-16, RL16	m	60,0		
14.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² , YDY 3x2,5mm ²	m	28,0		
14.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² , YDY 3x1,5mm ²	m	32,0		
14.12	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza typ SWP-G1	szt	1,0		
14.13	KNNR 5/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	30,0		
14.14	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1,0		
15	Element	Instalacja elektryczna mieszkania (łazienka, kuchnia) - mieszkania nr.1, 2, 3, 4, 5				
15.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	125,0		
15.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt	55,0		
15.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	70,0		
15.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	25,0		
15.5	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	szt	15,0		
15.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t	szt	10,0		
15.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t	szt	5,0		
15.8	KNNR 5/308/1	Wypust 400V, zasilanie kuchenki elektrycznej	szt	5,0		
15.9	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m	420,0		
15.10	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	140,0		
15.11	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	275,0		
15.12	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	65,0		
15.13	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	420,0		
15.14	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	5,5		
15.15	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	otwór	15,0		
15.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa łazienkowa IP44 60W	kpl	5,0		
15.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa ścienna kinkiet IP44 60W	kpl	5,0		
15.18	KNNR 5/502/1 (2)	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	5,0		
15.19	KNNR 5/406/6	Montaż i dostawa kuchenki elektrycznej 400V, 9kW, z płytą indukcyjną i piekarnikiem	szt	5,0		
16	Element	Pomiary				
16.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	63,0		
16.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5,0		
16.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7,0		
16.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7,0		
16.5	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	9,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena Jedn.	Wartość
16.6	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,0		
16.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	63,0		
16.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	63,0		
16.9	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,0		
16.10	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,0		
16.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,0		
16.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4,0		
16.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	28,0		
16.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	28,0		

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	5		
5.	Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A	kpl	1		
6.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	74,88		
7.	Cement portlandzki biały	t	2,3594		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,8595		
9.	Centrałka domofonowa cyfrowa max 128 abonentów do połączenia z unifonem	kpl	1		
10.	Czasza TV SAT	KPL	1		
11.	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji	mb	72,8		
12.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	mb	110,24		
13.	Główna szyna wyrównawcza SWP-G1	szt	2		
14.	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	kpl	1		
15.	Gniazdo antenowe RTV SAT	KPL	15,3		
16.	Gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt	1		
17.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1		
18.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z IP20 p/t	KPL	15,3		
19.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt	2,04		
20.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze p/t z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	25,5		
21.	Grot stalowy do uziomów 12,8 mm	szt	1		
22.	Grot stalowy do uziomów 14,2 mm	szt	6		
23.	Iglica kominowa h=1,5m	kpl	18		
24.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x35mm ²	m	18,72		
25.	Kabel koncentryczny <i>wewn strony</i>	mb	168		
26.	Kabel koncentryczny <i>zewn strony</i>	KPL	80		
27.	Kabel YAKXS 4x50mm ²	m	36,4		
28.	Kaseta rozmówna	szt	1		
29.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	518		
30.	Konwerter satelitarny QUATRO	KPL	2		
31.	kuchenka elektryczna 400V, 9kW, z płytą indukcyjną i piekarnikiem	kpl	5		
32.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	KPL	3		
33.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	1		
34.	Linka miedziana LY2o 6,0mm ²	m	123,76		
35.	Linka miedziana LY2o 25mm ²	m	47,84		
36.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A, 250V, p/t IP20	KPL	10,2		
37.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t IP44	KPL	5,1		
38.	Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44	szt	1,02		
39.	Łącznik klawiszowy p/t, 1-biegunowy IP44	szt	10,2		
40.	Manipulator	KPL	1		
41.	Moduł awaryjny Aw	KPL	1		
42.	Multiswitch + wzmacniacz	KPL	1		
43.	Multiswitch pasywny	KPL	1		
44.	Obudowa na złącze kontrolne do ściany	KPL	6		
45.	Obudowa termoutwardzalna IP67 620x396x254 wraz z fundamentem	KPL	1		
46.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C 2-polowy	szt	1		
47.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	KPL	1		
48.	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	KPL	1		
49.	Ogranicznik mocy 25A, 1-polowy	kpl	1		
50.	Ogranicznik mocy 32A, 3-polowy	KPL	5		
51.	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	kpl	1		
52.	Ogranicznik przepięć	KPL	4		
53.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	4,24		
54.	Oprawa łazienkowa IP44 60W	szt	5		
55.	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policjny	KPL	2		
56.	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	KPL	12		
57.	Oprawa oświetleniowa okrągła LED 15W z czujnikiem ruchu	KPL	5		
58.	Oprawa ścienna kinkiel IP44 60W	szt	5		
59.	Oprawa świetłokowa 1x36W IP44	KPL	3		
60.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	18,164		
61.	Płombowanie liczników	KPL	7		
62.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5-m	szt	21		

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO -
INSTALACJA ELEKTRYCZNA I
TELETECHNICZNA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63.	Przewód HDGs 5x1,5mm E-90	m	18,72		
64.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	45,76		
65.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	29,12		
66.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	413,92		
67.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	333,84		
68.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	21,84		
69.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	62,4		
70.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	67,6		
71.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	87,36		
72.	Przewód YTKSY 2x2x1mm	m	60,32		
73.	Przewód YTKSY 4x2x1mm	m	21,84		
74.	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	5,1		
75.	Punkt świetlny zabudowa sufit zakończony haczykiem	kpl	5		
76.	Puszka hermetyczna IP44	KPL	12,24		
77.	Puszka inst. końcowa pod osprzet n/t śr. 60 mm	szt	4,08		
78.	Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	76,5		
79.	Puszka odgaleźna n/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt	5,1		
80.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	91,8		
81.	Rozdzielnia ścienna 2x12 modułów o wymiarach 380x317x97 z drzwiczkami zamykana na kluczyk	szt	1		
82.	Rozdzielnia NRP 2x12 z zamkiem 9081	szt	1		
83.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	2		
84.	Rozdzielnia NRP dla rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z szybą i zamkiem 9081	kpl	1		
85.	Rozdzielnia p/t 2x18	szt	5		
86.	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	KPL	1		
87.	Rozdzielnia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	6		
88.	Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-półowy	SZT	2		
89.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 1-półowy	szt	1		
90.	Rozłącznik bezpiecznikowy 32A/63A, 3-półowy	szt	5		
91.	Rozłącznik bezpiecznikowy 100/160A, 1-półowy	SZT	1		
92.	Rozłącznik izolacyjny 25A, 2-półowy	szt	1		
93.	Rura elektroinstalacyjna fi 75	m	55,12		
94.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB28	m	187,2		
95.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB50	m	62,4		
96.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 16	m	62,4		
97.	Rura masztowa wysokość 2,0m, średnica 50mm	KPL	1		
98.	Skrzynka NRP 12Z 265x310x130	KPL	4		
99.	Skrzynka plastikowa 200x300	KPL	5		
100.	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	kpl	1		
101.	Szafka teleinformatyczna 482x567x407 mm	KPL	1		
102.	Śruby kotwiące	szt	4		
103.	Tablica licznikowa 1-no fazowa	KPL	1		
104.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	6		
105.	Uchwyt betonowy skręcany	szt	107,08		
106.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	126		
107.	Uchwyt ścienny do czaszy 1,25 m	kpl	1		
108.	Uchwyt z kołkiem	szt	77,7		
109.	Uchwyt zez do czasz 1,25m	kpl	2		
110.	Uchwyty	szt	3		
111.	Urządzenie sygnalizacyjne - Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągłe, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP w obudowie	kpl	1		
112.	Urządzenie uruchamiające - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybą z lampkami sygnalizacyjnymi zieloną i czerwoną	kpl	1		
113.	Urządzenie wykonawcze - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym i blokiem różnicowo prądowym przyłączenie dolne	kpl	1		
114.	Wapno gaszone	m3	0,576		
115.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2,02		
116.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,71		
117.	Woda	m3	0,732		
118.	wyłączenie napięcia	szt	1		
119.	Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	1		
120.	Wyłącznik nadprądowy B6A/1	kpl	10		
121.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	11		
122.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	37		
123.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	5		
124.	Wyłącznik nadprądowy C4/1	SZT	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125.	Wyłącznik nadprądowy C10/1	SZT	2		
126.	Wyłącznik nadprądowy C16/1	szł	1		
127.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szł	23		
128.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szł	5		
129.	Wypust 400V, zasilanie kuchenki elektrycznej	szł	5,1		
130.	Zaciski izolacyjne skrętne	szł	389,5		
131.	Zamek elektromagnetyczny	szł	1		
132.	Zasilacz instalacji domofonowej 230/11V 10VA	szł	1		
133.	Złącze kontrolne	szł	6		
134.	Złącze krzyżowe	szł	24		
135.	Złącze PCT F/RG6	szł	10,3		
136.	Złącze rynnowe	szł	4		
137.	Złączka do uziomów 14,3 mm	SZT	2		
138.	Złączka do uziomów 14,3 mm	szł	12		
139.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szł	24,6		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					