

Przedmiar

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŚYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Budowa	KOŃSKIE działki nr ewid. 605/8, 605/11
Inwestor	GMINA KOŃSKIE 26-200 KOŃSKIE ul. PARTYZANTÓW 1

Częstochowa lipiec 2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Charakterystyka:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa, rozbudowa o podjazd dla osób niepełnosprawnych i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku administracyjno - socjalnego na budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalami socjalnymi i komunalnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach numer ewid. 605/8 i 605/11 obręb 01 w Końskich.

Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę, rozbudowę o podjazd dla osób niepełnosprawnych i zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku administracyjno - socjalnego na budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalami socjalnymi i komunalnymi. W ramach inwestycji zaprojektowano wykonanie dwóch nowych klatek schodowych dostosowanych do projektowanej funkcji obiektu oraz nowy podział istniejących pomieszczeń na mieszkania. W kondygnacji piwnicznej zaprojektowano komórki lokatorskie dla mieszkańców oraz dwa pomieszczenia techniczne do obsługi budynku. Na zewnątrz budynku zaprojektowano nowe schody zewnętrzne do części niższej wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych. Cały budynek zostanie ocieplony metodą lekką mokrą wraz ze stropodachem.

Budynek składa się z dwóch segmentów A i B, w których zaprojektowano 22 mieszkania o następującej strukturze:

- segment A - 9 x M 3, 9 x M 2

- segment B - 4 x M 3

Projekt branży elektrycznej obejmuje:

" Wewnętrzna linię zasilającą WLZ od szafy kablowo pomiarowej do projektowanego wyłącznika głównego budynku WGB,

" Tablicę elektryczną administracyjną TA budynku,

" Tablice mieszkaniowe TM3 i TM2,

" Instalacje elektryczne wewnętrzne tj.:

1. Instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego,

2. Instalacje gniazd wtykowych,

3. Instalacje siłowa,

" Ochronę przeciwporażeniową,

" Ochronę przeciwprzepięciową.

" Instalację RTV

" Instalację telefoniczną

" Instalacje domofonową

UWAGA:

Niniejszy projekt branży elektrycznej nie obejmuje:

" Przyłącza energetycznego tj. od miejsca przyłączenia do złącza kablowego wraz z tym złączem i szafą kablowo pomiarową"

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane i instalacyjne oświetlenia drogowego

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 4, KNR 5; KNNR 1, KNNR 5

4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.

5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2015 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Zasilanie i wyposażenie tablic elektrycznych mieszkaniowych typu TM2 i TM3				
1	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur winidurowych o średnicy do 37mm w cegle	m	375,000
2	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	375,000
3	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	375,000
4	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	22,000
5	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur	m	400,000
6	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	22,000
7	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	145,000
8	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - wyłącznika głównego mieszkania	szt	22,000
9	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - wyłącznika różnicowoprądowego	szt	22,000
10	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ochroników klasy B+C	szt	22,000
11	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	145,000
Zasilanie i wyposażenie tablicy elektrycznej administracyjnej TA				
12	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur winidurowych o średnicy do 37mm w cegle	m	22,000
13	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	22,000
14	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	22,000
15	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2,000
16	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur	m	27,000
17	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża, montaż wyłącznika głównego budynku w obudowie, montaż szafy kablowo pomiarowej z licznikami, montaż wyl. p.poż	szt	1,000
18	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	12,000
19	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - wyłącznika głównego mieszkania	szt	1,000
20	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - wyłącznika różnicowoprądowego	szt	3,000
21	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ochroników klasy B+C	szt	1,000
22	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika WS302	szt	5,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach stycznika SM320 4z	szt	1,000
24	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach programatora zmierzchowego	szt	1,000
25	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	1,000
26	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	11,000
		Instalacja oświetlenia ogólnego i miejscowego w mieszkaniach lokatorskich		
27	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	1.785,000
28	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.785,000
29	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.785,000
30	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	90,000
31	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	1.880,000
32	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	154,000
33	KNNR 5 0302/03	Montaż puszek instalacyjnych potrójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	240,000
34	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	24,000
35	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	44,000
36	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	22,000
37	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	44,000
38	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego	szt	44,000
39	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) oświetlenie korytarzy	kpl	22,000
40	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) oświetlenie pokoi	kpl	66,000
41	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) oświetlenie kuchni	kpl	44,000
42	KNNR 5 0504/01	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych oświetlenie łazienki	kpl	44,000
		Instalacja gniazd wtykowych i siły w mieszkaniach lokatorskich		
43	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich o średnicach do 19 mm w cegle	m	1.975,000
44	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.975,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.975,000
46	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	45,000
47	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	2.100,000
48	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	440,000
49	KNNR 5 0302/03	Montaż puszek instalacyjnych potrójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	308,000
50	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	286,000
51	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	176,000
52	KNNR 5 1205/07	Podłączenie urządzeń w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	22,000
53		Kuchenka elektryczna cztero-palnikowe płyta ceramiczna	szt	22,000
54		piekarnik elektryczny	szt	22,000
		Montaż obwodów instalacji elektrycznych obwodów administracji (oświetlenie piwnic, klatek schodowych oraz montaż instalacji gniazd wtykowych)		
55	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm w cegle	m	260,000
56	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	260,000
57	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	260,000
58	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	45,000
59	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	360,000
60	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	65,000
61	KNNR 5 0302/03	Montaż puszek instalacyjnych potrójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	48,000
62	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	11,000
63	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych BEGHELLI 14847 Acciaio T5	kpl	33,000
64	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych BEGHELLI Sagita	kpl	21,000
65	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego BEGHELLI Aestetica 12510	kpl	17,000
66	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego BEGHELLI LOGICA	kpl	15,000
67	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetlenia drzwi zewnętrznych BEGHELLI 14400 BS807		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	3,000
68	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego		
			szt	30,000
69	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego		
			szt	4,000
70	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44		
			szt	28,000
		Montaż instalacji teletehnicznych		
71	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur windurowych, RS37 w cegle		
			m	375,000
72	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur windurowych, RS28 w cegle		
			m	375,000
73	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur windurowych, RS20 w cegle		
			m	375,000
74	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
			m	270,000
75	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
			m	315,000
76	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
			m	390,000
77	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm		
			m	480,000
78	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych		
			otworów	22,000
79	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów światłowodowych - dwa włókna światłowodowe jednomodowe do rur		
			m	500,000
80	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów światłowodowych - dwa kable skrętkowe UTP kat. 5, z których jeden posłuży do wykonania instalacji domofonowej a drugi łączy internetowego		
			m	500,000
81	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów światłowodowych - Dwa kable współosiowe 75 Ohm, z których jeden na stałe posłuży do podłączenia sygnału telewizji DVB-T i satelitarnej		
			m	500,000
82	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża		
			szt	22,000
83	KNNR 5 0407/01	Montaż w telekomunikacyjnych skrzynkach mieszkaniowych urządzeń teletehnicznych – np. urządzenia dostępowe operatorów telekomunikacyjnych jak routery, modemy, switche oraz panele		
			szt	145,000
84		Montaż anten zbiorczych na dachu		
			szt	3,000
85		Montaż przełącznic światłowodowych w pomieszczeniu technicznym w piwnicy		
			szt	1,000
		Połączenia wyrównawcze		
86	KNR 5-08 0602/06	Montaż szyny wyrównawczej GSW		
			m	1,000
87	KNR 5-08 0602/09	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym		
			m	45,000
88	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurów o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach		
			m	145,000
89	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju Ly 6mm		
			m	145,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
91	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	22,000
		Oświetlenie terenu		
92	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	40,000
93	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	40,000
94	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	38,000
95	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	12,000
96	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	92,000
97	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	4,000
98	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	4,000
99	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	4,000
		Instalacje odgromowe		
100	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m	85,000
101	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów pionowych na ścianie - DFe/Zn 8mm	m	65,000
102	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65,000
103	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	110,000
104	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	6,000
105	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	42,000
106	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,000
107	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
108	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
		Próby i badania pomontażowe		
109	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23,000
110	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	23,000
111	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI SOCJALNYMI I KOMUNALNYMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000