

Kosztorys ofertowy

Dzienny Dom Seniora

Lokalizacja: Działka nr ew. gr. 1554, obręb 0001 Czelatyce, jedn. ewid. gmina Rokietnica

Inwestor: Gmina Rokietnica, Rokietnica 682, 37-563 Rokietnica

Jednostka opracowująca kosztorys: CENTER- PROJEKT Marcin Rymarz, ul.Piekarska 1/1, 37-500 Jarosław

Data opracowania:

2020-07-31

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Dzienny Dom Seniora				
1	Element	Parter				
1.1	KNR 401/354/4	Demontaz drzwi	szt	3		
1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek działowych	m2	20,075		
1.3	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - nadproża dla projektowanych drzwi	m3	0,270		
1.4	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych-nadproża j.w.	m	9,000		
1.5	KNR 401/313/6	Obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180-mm	m	0,360		
1.6	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych- projektowanie drzwi	m3	1,845		
1.7	KNR 401/339/6	Poszerzenie otworu drzwiowego	m	2,05		
1.8	KNR 19/1023/8 (1)	Okno z PCV z obróbką obsadzenia	m2	2,100		
1.9	KNR 401/304/1 (1)	Zamurowanie otworów drzwiowych i podmurowanie ściany pod projektowanie okno (w miejscu zlikwidowanych drzwi zewnętrznych)	m3	1,230		
1.10	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w stropie dla przewodów wentylacyjnych	szt	4		
1.11	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	59,280		
1.12	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach	m	20,000		
1.13	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, na ścianach - na zamurowaniach	m2	8,660		
1.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie w stropie kratki wentylacyjnych	szt	4		
1.15	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych	szt	8		
1.16	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone	m2	14,965		
1.17	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	46,248		
1.18	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod wykładziny - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm pod wykładzinę winylową	m2	10,160		
1.19	KNR 202/1113/3	Posadzka z wykładziny winylowej	m2	10,16		
1.20	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne systemowe	m	12,080		
1.21	KNR 202/1118/8	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	26,720		
1.22	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek	m	27,800		
1.23	KNR 202/2009/2	Szpachlowanie powierzchni ścian	m2	301,517		
1.24	KNR 202/2009/4	Szpachlowanie sufitów	m2	104,680		
1.25	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome-sufity	m2	104,68		
1.26	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe-ściany	m2	301,517		
1.27	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotnie - ściany i sufit	m2	406,197		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.28	KNR 23/2614/2 (3)	Uzupełnienie docieplenia na ścianie zewnętrznej w miejscu zlikwidowanych drzwi (część pod proj. oknem) styropianem gr. 10 cm wraz z odtworzeniem wyprawy elewacyjnej	m2	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Element	Poddasze				
2.1	KNR 202/107/7	Ściana z bloczków SUPOREX grubość 24 cm	m2	20,590		
2.2	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	23,894		
2.3	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacyjnych w dachu	miejsce	4		
2.4	KNR 217/122/1	Analogia - Przewody wentylacyjne	mb	18,400		
2.5	KNR 217/152/1 (1)	Wywietrzaki dachowe	szt	4		
2.6	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	3,960		
2.7	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	32,240		
2.8	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	56,420		
2.9	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho - ocieplenie sufitu podwieszanego wełna mineralną gr. 25 cm	m2	88,660		
2.10	KNR 14/2010/9 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne- obudowa ścian murowanych wraz z dociepleniem wełna mineralną gr. 10 cm	m2	43,530		
2.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych	szt	2		
2.12	KNR 202/616/1	Izolacje z folii polietylenowej	m2	58,830		
2.13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa styropianu XPS gr. 10 cm	m2	58,83		
2.14	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro- posadzka cementowa gr. 6 cm (łącznie z nast.poz.)	m2	58,83		
2.15	KNR 202/1102/3	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm- pogrubienie posadzki o 4 cm - do gr. 6 cm Krotność=4	m2	58,83		
2.16	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu fi 3/10 cm	m2	58,83		
2.17	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych	m2	58,83		
2.18	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych	szt	4		
2.19	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone	m2	7,110		
2.20	KNR 202/2009/2	Szpachlowanie powierzchni ścian	m2	114,818		
2.21	KNR 202/2009/4	Szpachlowanie sufitów	m2	88,660		
2.22	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome- sufity	m2	88,66		
2.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe- ściany	m2	114,818		
2.24	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich 2-krotne - ściany i sufity	m2	203,478		

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
1.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,500		m2
1.2 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVKL37	26,000		m
1.3 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, fi 37	26,000		m
1.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	26,000		m
1.6 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane l-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	130,000		m
1.7 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x24	1,000		szt
1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x18	1,000		szt
1.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	27,000		szt
1.10 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	13,000		szt
1.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć typu 2	1,000		szt
1.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć typu 1,2	1,000		szt
1.13 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	8,000		szt
1.14 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	8,000		szt
1.15 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1,000		szt
1.16 KNNR 5/406/1 Montaż przyciski P.poż	1,000		szt
1.17 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	5,000		otwór
1.18 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	30,000		szt
1.19 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	10,000		m
1.20 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	10,000		próba
1.21 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3,000		pomiar
2 Instalacja wewnętrzna			
2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	1 541,000		m
2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	1 541,000		m
2.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	41,000		otwór
2.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,400		m3
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 541,000		m
2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5	640,000		m
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	153,000		m
2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 5x1,5	255,000		m
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	283,000		m
2.10 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2YDY 5x4	20,000		m
2.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-HDGs4x1,5	190,000		m
2.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	27,000		pomiar
2.13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	167,000		szt
2.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	71,000		szt
2.16 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	96,000		szt
2.17 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	1,000		szt
2.18 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	7,000		szt
2.19 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	9,000		szt
2.20 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	15,000		szt
2.21 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2	14,000		szt
2.22 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	26,000		szt
2.23 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	1,000		szt
2.24 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W	20,000		kpl
2.25 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	25,000		kpl
2.26 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	5,000		kpl
2.27 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	7,000		kpl
2.28 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	582,000		szt
3 Instalacja przyzywowa			
3.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	18,000		m
3.2 KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	4,000		otwór
3.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	18,000		m
3.4 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	18,000		m
3.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YTKSY 4x2x0,5	18,000		m
3.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg -Transformator	1,000		szt
3.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Przycisk pociagowy	2,000		szt
3.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Sygnalizator alarmowy	2,000		szt
3.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Kasownik	2,000		szt
3.10 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	16,000		szt
3.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2,000		pomiar
4 Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA			
4.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	70,000		m
4.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	70,000		m
4.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	70,000		m
4.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70,000		m
4.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
4.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	8,000		otwór
4.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	8,000		szt
4.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	8,000		szt
4.9 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	4,000		szt
4.10 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe	8,000		szt
4.11 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	36,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1,000		pomiar
5 Instalacja komputerowa LAN			
5.1 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·16	70,000		m
5.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70,000		m
5.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
5.4 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	8,000		otwór
5.5 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe FTP 6 cat. 25 lat gwarancji	140,000		m
5.6 KNR 505/1111/1 Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32,000		szt
5.7 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	8,000		szt
5.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	32,000		szt
5.9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	8,000		szt
5.10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	8,000		szt
5.11 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	8,000		pomiar
6 Demontaż instalacji wewnętrznej			
6.1 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m2	2,000		szt
6.2 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż	8,000		szt
6.3 KNNR 5/1203/5 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20,000	0,60	szt
6.4 KNNR 5/1203/1 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	320,000	0,60	szt
6.5 KNNR 5/1203/2 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	20,000	0,60	szt
6.6 KNNR 9/306/8 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm2	20,000		m
6.7 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	150,000		m
6.8 KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	250,000		m
6.9 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	14,000		szt
6.10 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	23,000		szt
6.11 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	24,000		szt
6.12 KNNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	56,000		szt
6.13 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	15,000		szt
6.14 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	12,000		szt
7 Instalacja odgromowa			
7.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	110,000		m
7.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	18,000		szt
7.3 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	10,000		m
7.4 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	40,000		m
7.5 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	70,000		m
7.6 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12,000		m
7.7 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm2	4,000		szt

Kosztorys ofertowy

Instalacja elektryczna wewnętrzna .

Budowa: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku usługowego (usługi handlu) na Dom Seniora na działce nr ewid. gr. 1554, powiat Jarosławski, jedn. ewid. Rokietnica, obręb: 0001, Czelatycy.

Zamawiający: Gmina Rokietnica
Rokietnica 683

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Król

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie				
1.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,500		m2	
1.2 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVKL37	26,000		m	
1.3 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, fi 37	26,000		m	
1.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3	
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	26,000		m	
1.6 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm ²	130,000		m	
1.7 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x24	1,000		szt	
1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x18	1,000		szt	
1.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	27,000		szt	
1.10 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	13,000		szt	
1.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć typu 2	1,000		szt	
1.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć typu 1,2	1,000		szt	
1.13 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	8,000		szt	
1.14 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	8,000		szt	
1.15 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1,000		szt	
1.16 KNNR 5/406/1 Montaż przyciski P.poż	1,000		szt	
1.17 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	5,000		otwór	
1.18 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	30,000		szt	
1.19 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	10,000		m	
1.20 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	10,000		próba	
1.21 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3,000		pomiar	
2 Instalacja wewnętrzna				
2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGL18, RS22, w cegle	1 541,000		m	
2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	1 541,000		m	
2.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	41,000		otwór	
2.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,400		m3	
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 541,000		m	
2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 3x2,5	640,000		m	
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY4x1,5	153,000		m	
2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 5x1,5	255,000		m	
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY3x1,5	283,000		m	
2.10 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² YDY 5x4	20,000		m	
2.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -HDGs4x1,5	190,000		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
2.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	27,000		pomiar	
2.13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1,000		pomiar	
2.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	167,000		szt	
2.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	71,000		szt	
2.16 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	96,000		szt	
2.17 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	1,000		szt	
2.18 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	7,000		szt	
2.19 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	9,000		szt	
2.20 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	15,000		szt	
2.21 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2	14,000		szt	
2.22 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	26,000		szt	
2.23 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	1,000		szt	
2.24 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W	20,000		kpl	
2.25 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	25,000		kpl	
2.26 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	5,000		kpl	
2.27 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	7,000		kpl	
2.28 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	582,000		szt	
3 Instalacja przyzywowa				
3.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	18,000		m	
3.2 KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	4,000		otwór	
3.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	18,000		m	
3.4 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	18,000		m	
3.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YTKSY 4x2x0,5	18,000		m	
3.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg -Transformator	1,000		szt	
3.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Przycisk pociągowy	2,000		szt	
3.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Sygnalizator alarmowy	2,000		szt	
3.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Kasownik	2,000		szt	
3.10 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	16,000		szt	
3.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2,000		pomiar	
4 Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA				
4.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	70,000		m	
4.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	70,000		m	
4.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	70,000		m	
4.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70,000		m	
4.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3	
4.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	8,000		otwór	
4.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	8,000		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
4.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	8,000		szt	
4.9 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	4,000		szt	
4.10 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe	8,000		szt	
4.11 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	36,000		szt	
4.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1,000		pomiar	
5 Instalacja komputerowa LAN				
5.1 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-16	70,000		m	
5.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70,000		m	
5.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3	
5.4 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi-25·mm	8,000		otwór	
5.5 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe FTP 6 cat. 25 lat gwarancji	140,000		m	
5.6 KNR 505/1111/1 Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia	32,000		szt	
5.7 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	8,000		szt	
5.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	32,000		szt	
5.9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	8,000		szt	
5.10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	8,000		szt	
5.11 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	8,000		pomiar	
6 Demontaż instalacji wewnętrznej				
6.1 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m2	2,000		szt	
6.2 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż	8,000		szt	
6.3 KNNR 5/1203/5 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20,000	0,60	szt	
6.4 KNNR 5/1203/1 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	320,000	0,60	szt	
6.5 KNNR 5/1203/2 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	20,000	0,60	szt	
6.6 KNNR 9/306/8 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm2	20,000		m	
6.7 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtyczkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	150,000		m	
6.8 KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	250,000		m	
6.9 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	14,000		szt	
6.10 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	23,000		szt	
6.11 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	24,000		szt	
6.12 KNNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	56,000		szt	
6.13 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	15,000		szt	
6.14 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	12,000		szt	
7 Instalacja odgromowa				
7.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	110,000		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
7.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	18,000		szt	
7.3 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	10,000		m	
7.4 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	40,000		m	
7.5 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	70,000		m	
7.6 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12,000		m	
7.7 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm2	4,000		szt	
7.8 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4,000		szt	
7.9 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt	
7.10 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3,000		szt	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,0168
2.	Elektromonter grupa III	r-g	19,5548
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	5,2
4.	Monter grupa II	r-g	22,0032
5.	Robotnicy	r-g	877,6595
6.	Robotnicy grupa I	r-g	3,965
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			930,3993

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana StOS 25x4·mm	m	72,8
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1337
3.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	26,52
4.	Gniazdo DATA z uziemieniem i kluczem	szt	8,16
5.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 uchwyt MOSAIC 45 RAL 9010	szt	8,16
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	14,28
7.	Kabel F/FTP UPT 4x2x0,5	m	145,6
8.	Kabel YTKSY 4x2x0,5	m	18,72
9.	Kasownik FEH 1001	szt	2
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2
11.	Listwa zaciskowa	szt	8
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	7,14
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	15,3
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	9,18
15.	Ogranicznik przepięć DEHNquard TNS	szt	1
16.	Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1
17.	Oprawa awaryjna VIP MASTER LED 18W N/T lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	5
18.	Oprawa ewakuacyjna LED 3W N/T z piktogramem lub inna o podobnych parametrach technicznych	szt	7
19.	Oprawa LED FINESTRA 38W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	11
20.	Oprawa LED MONZA 38W IP lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	14
21.	Oprawa Modena LED 17W Aw 3h IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	6
22.	Oprawa Modena LED 17W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	14
23.	Oslony przewodów	szt	4,2
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,77
25.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	102
26.	Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	12,48
27.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	166,4
28.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	197,6
29.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	135,2
30.	Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	10,4
31.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	294,32
32.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	738,4
33.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	159,12
34.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	265,2
35.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	20,8
36.	Przycisk P.poż.	szt	1
37.	przycisk pociągowy FAP 3002	szt	2
38.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	80,58
39.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 polo głęboka	szt	8,16
40.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	102
41.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x18	szt	1
42.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x24 IP 55	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
43.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	1 766,96
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 47·mm	m	26
46.	Sygnalizator alarmowy FEH 2001	szt	2
47.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	8
48.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1
49.	Transformator FLM 1000	szt	1
50.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,112
51.	Wsporniki dachowe	szt	121,2
52.	Wsporniki naciągowe	szt	4
53.	Wsporniki przelotowe	szt	4
54.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
55.	Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalczen wzrostowym i sterowaniem obrotowym	szt	1
56.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	13
57.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	14
58.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·20A	szt	1
59.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	7
60.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	3
61.	Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	1,02
62.	Złącza rynnowe	szt	4
63.	Złącza uniwersalne	szt	18
64.	Złącze kontrolne	szt	1
65.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4
66.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Spawarka	m-g	4,53
2.	Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2,46
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			6,99

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie	
2	Instalacja wewnętrzna	
3	Instalacja przyzywowa	
4	Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA	
5	Instalacja komputerowa LAN	
6	Demontaż instalacji wewnętrznej	
7	Instalacja odgromowa	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.8 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4,000		szt
7.9 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
7.10 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3,000		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	72,8
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1337
3.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	26,52
4.	Gniazdo DATA z uziemieniem i kluczem	szt	8,16
5.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 uchwyt MOSAIC 45 RAL 9010	szt	8,16
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	14,28
7.	Kabel F/FTP UPT 4x2x0,5	m	145,6
8.	Kabel YTKSY 4x2x0,5	m	18,72
9.	Kasownik FEH 1001	szt	2
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2
11.	Listwa zaciskowa	szt	8
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	7,14
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	15,3
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	9,18
15.	Ogranicznik przepięć DEHNquard TNS	szt	1
16.	Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1
17.	Oprawa awaryjna VIP MASTER LED 18W N/T lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	5
18.	Oprawa ewakuacyjna LED 3W N/T z piktogramem lub inna o podobnych parametrach technicznych	szt	7
19.	Oprawa LED FINESTRA 38W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	11
20.	Oprawa LED MONZA 38W IP lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	14
21.	Oprawa Modena LED 17W Aw 3h IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	6
22.	Oprawa Modena LED 17W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	14
23.	Oslony przewodów	szt	4,2
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,77
25.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	102
26.	Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	12,48
27.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	166,4
28.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	197,6
29.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	135,2
30.	Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	10,4
31.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	294,32
32.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	738,4
33.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	159,12
34.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	265,2
35.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	20,8
36.	Przycisk P.poż.	szt	1
37.	przycisk pociagowy FAP 3002	szt	2
38.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	80,58
39.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 polo głęboka	szt	8,16
40.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	102
41.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x18	szt	1
42.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x24 IP 55	szt	1
43.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	1 766,96
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 47·mm	m	26
46.	Sygnalizator alarmowy FEH 2001	szt	2
47.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	8
48.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1
49.	Transformator FLM 1000	szt	1
50.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,112
51.	Wsporniki dachowe	szt	121,2
52.	Wsporniki naciągowe	szt	4
53.	Wsporniki przelotowe	szt	4
54.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
55.	Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalaczen wzrostowym i sterowaniem obrotowym	szt	1
56.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	13
57.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	14
58.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·20A	szt	1
59.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	7
60.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	3
61.	Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	1,02
62.	Złącza rynnowe	szt	4
63.	Złącza uniwersalne	szt	18
64.	Złącze kontrolne	szt	1
65.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4
66.	Złączki przelotowe kabliakowe naprężające K-426	szt	4

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jdn.	Wartość
1	Kosztorys	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania Budynku usługowego na Dom Seniora				
1.1	Grupa	Roboty w zakresie montażu instalacji sanitarnych				
1.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1.1	KNNR 4/402/1	Rurociągi stalowe ze o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn·15·mm (Analogia)	m	28		
1.1.2	KNNR 4/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm (Analogia)	m	46		
1.1.3	KNNR 4/402/3	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm (Analogia)	m	6		
1.1.4	KNNR 4/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm (Analogia)	m	1		
1.1.5	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	81		
1.1.6	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm zawór termostatyczny	szt	10		
1.1.7	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm przygrzejnikowe na powrocie	szt	10		
1.1.8	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm	szt	10		
1.1.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt	12		
1.1.10	KNNR 4/427/1 (2)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm	kpl	24		
1.1.11	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn·15·mm	szt	24		
1.1.12	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	12		
1.1.13	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm	m	81		
1.1.14	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	m	7		
1.2	Element	Kotłownia				
1.2.1	KNRW 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm, ocynkowane - Analogia system odprowadzenia spalin ponad dach C-33 Buderus (poziom równoważny) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1		

1.2.2	KNNR 4/503/1	Montaż kotła (naścienny) kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania Buderus Logamax 172 (poziom równoważny) - Analogia	szt	1		
1.2.3	KNNR 4/514/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-50·mm	m	1		
1.2.4	KNNR 4/526/5	Osadniki żeliwne kohnierzowe, rury przyłączone Fi-40·mm - Analogia	szt	1		
1.2.5	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły - Analogia	węzeł	1		
1.3	Element	Wewnętrzna instalacja gazu ziemnego				
1.3.1	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-63 mm, PE	m	0,7		
1.3.2	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości - całość istn instalacji	m	21		
1.3.3	KNNR 4/306/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-28·mm - Analogia rury złączone	m	1		
1.3.4	KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25·mm	szt	1		
1.4	Element	Roboty budowlane (przejścia przez ściany, bruzdy, zamurowania)				
1.4.1	KNNR 3/303/2	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej	m3	1,1		
1.4.2	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej	m3	2,1		
1.4.3	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - roboty związane z wykonawstwem kanalizacji sanitarnej	m2	12		
1.4.4	KNNR 3/101/3	Wykopy wąskoprzestżenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym pod ułożenie kan. sanit.	m3	7,4		
1.4.5	KNNR 1/608/1 (3)	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, pospółka - Anaolgia dla montaż kan. sanit.	m3	1,6		
1.5	Element	Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej				
1.5.1	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowym wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110·mm	m	4		
1.5.2	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowym wykopie, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm	m	9		
1.5.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowym wykopie, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m	3,8		

1.5.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:50.mm	szt	7		
1.5.5	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:75.mm	szt	1		
1.5.6	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:110.mm	szt	2		
1.5.7	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi:50.mm	szt	2		
1.5.8	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1		
1.5.9	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3		
1.5.10	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	3		
1.5.11	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	1		
1.5.12	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2		
1.5.13	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi:75.mm - Analogia zawór odpowietrzający - napowietrzający	szt	1		
1.6	Element	Montaż instalacji wodociągowej woda zimna i ciepła				
1.6.1	KNNR 4/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi.zew. 20.mm	m	19		
1.6.2	KNNR 4/112/2 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi.zew. 25.mm	m	30		
1.6.3	KNNR 4/112/3 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi.zew. 32.mm	m	23		
1.6.4	KNNR 4/116/1 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi.zew. 20.mm	szt	11		
1.6.5	KNNR 4/119/1 (1)	Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi.zew. 20.mm	szt	10		
1.6.6	KNNR 4/119/2 (1)	Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi.zew. 25.mm	szt	4		
1.6.7	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
1.6.8	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	72		
1.6.9	KNNR 4/132/1 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:15.mm	szt	8		

1.6.10	KNNR 4/132/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.20. mm	szt	2		
1.6.11	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn. 15. mm	szt	2		
1.6.12	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywalkowa, ścienna, Dn. 15. mm	szt	4		
1.6.13	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn. 15. mm	szt	1		
1.6.14	KNR 34/101/1	izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 12-22. mm	m	19		
1.6.15	KNR 34/101/2	izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 28-35. mm	m	53		
2	Grupa	Roboty w zakresie demontażu				
2.1	Element	Demontaż instalacji co				
2.1.1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi:10-15. mm - Analogia rury PE	m	23		
2.1.2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi:20. mm - Analogia rury PE	m	11		
2.1.3	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi:25. mm - Analogia rury PE	m	10		
2.1.4	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi:32. mm - Analogia rury PE	m	6		
2.1.7	KNRW 402/512/3	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi: 15-20. mm	szt	12		
2.1.8	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi:25-32. mm	szt	4		
2.1.9	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego. 2-płytkowy	kpl	6		
2.2	Element	Demontaż kotłowni				
2.2.1	KNRW 402/401/1	Odłączenie lub przyłączenie kotła stalowego naściennego	kpl	1		
2.2.2	KNRW 402/427/1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi:65. mm - Analogia	m	2		
2.3	Element	Demontaż instalacji wody zimnej				
2.3.1	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi: 15-20. mm	szt	18		
2.3.2	KNRW 402/111/1	Wymiana podejścia dopływowego, do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenia sztywne Fi: 15. mm - Analogia demontaż	szt	3		
2.4	Element	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej				
2.4.1	KNRW 402/236/2	Prze czyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi:100. mm	miejsce	3		
2.4.2	KNRW 402/232/2	Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi:50. mm	szt	2		

2.4.3	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·100·mm	szt	1		
2.4.4	KNRW 402/225/1	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - Analogia Demontaż	szt	1		
2.4.5	KNRW 402/220/2	Wymiana umywalki, porcelanowa ze wspornikami z syfonem z tworzywa - Analogia Demontaż	kpl	1		
2.4.6	KNRW 402/210/3 (1)	Wymiana odcinka rury z PVC, Fi·50·mm, rura kielichowa na uszczelkę - Analogia Demontaż	m	4		
2.4.7	KNRW 402/210/5 (1)	Wymiana odcinka rury z PVC, Fi·110·mm, rura kielichowa na uszczelkę	m	6		