

Kosztorys ofertowy

BUDYNEK PO BANKU SPÓŁDZIELCZYM W ROKIETNICY

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowlane**

Lokalizacja: **Powiat jarosławski, jedn. ewid.: Rokietnica, obręb: 0002
dz. nr ew. gr. 79/2**

Inwestor: Gmina Rokietnica
Rokietnica 682
37-562 Rokietnica

Data opracowania:
2020-04-17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	ROBOTY REMONTOWE - PARTER				
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe				
3.1.1	KNR 401/354/7	Demontaz krat okiennych	szt	7,00		
3.1.2	KNR 401/354/4	Demontaz okien	szt	7,00		
3.1.3	KNR 401/354/11	Demontaz podokienników	m	9,600		
3.1.4	KNR 401/354/5	Demontaz drzwi	m2	10,02		
3.1.5	KNR 401/212/2	Rozkucie schodów betonowych wewnętrznych	m3	2,248		
3.1.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek	m2	62,950		
3.1.7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm- rozkucie podłoża betonowego	m3	18,486		
3.1.8	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach,	m2	262,879		
3.1.9	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, na stropach	m2	123,240		
3.1.10	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	37,025		
3.1.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, - na dalsze 4 km Krotność=4	m3	37,025		
3.2	Element	Roboty murowe				
3.2.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,47		
3.2.2	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,180		
3.2.3	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	22,400		
3.2.4	KNR 401/329/5	Wykucie i powiększenie otworów dla otworów drzwiowych	m3	3,448		
3.2.5	KNR 401/304/1 (1)	Zamurowanie otworów drzwiowych	m3	2,137		
3.2.6	KNR 401/325/6 (1)	Zmniejszenie otworu drzwiowego	m	5,75		
3.2.7	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z pustaków gazobetonowych o grubości 12-cm	m2	32,857		
3.2.8	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z pustaków gazobetonowych o grubości 6-cm	m2	5,944		
3.2.9	KNR 401/201/8	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste - wewnętrzne	m2	1,572		
3.2.10	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane	kg	30,00		
3.2.11	KNR 401/203/10	Betonowanie schodów wewnętrznych	m3	0,668		
3.2.12	KNR 202/1207/3	Balustrada schodowa chromoniklowa	m	1,50		
3.3	Element	Kominiy				
3.3.1	KNR 401/424/4	Wycięcie otworów dla komina i przewodów wentylacyjnych w stropach	miejsce	6		
3.3.2	KNR 401/531/2	Analogia - wycięcie pokrycia dachowego w miejscu proj. komina	m2	0,480		
3.3.3	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla komina i przewodów wentylacyjnych w dachu drewnianym	miejsce	3		
3.3.4	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe	m	11,50		
3.3.5	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe - systemowe	m	11,50		
3.3.6	KNR 202/803/3	Otynkowanie komina - parter, I piętro	m2	12,626		
3.3.7	KNR 202/123/2	Obmurowanie komina ponad stropem I pietra	m2	10,272		
3.3.8	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm	m2	0,800		
3.3.9	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm - ocieplenie komina	m2	10,272		
3.3.10	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki	m2	10,272		
3.3.11	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - komin ponad dachem	m2	1,712		
3.3.12	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - komin ponad dachem	m2	1,712		
3.3.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powłokowej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm- obróbka czapki kominowej i styku komina z dachem	m2	2,600		
3.3.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek kominowych	szt	4		
3.3.15	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne w sanitariatach R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	mb	18,000		
3.3.16	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe	szt	2		
3.4	Element	Zabezpieczenie, renowacja ścian i sufitów				
3.4.1	KNR 401/619/3	Oczyszczenie powierzchni ścian z pozostałości po skutym tynku	m2	262,879		
3.4.2	KNR 401/619/9	Oczyszczenie powierzchni stropów z pozostałości po skutym tynku	m2	123,24		
3.4.3	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stopki belek stropowych	m2	12,272		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.4.4	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe	m2	12,272		
3.4.5	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe - stopki belek stropowych	m2	12,272		
3.4.6	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	122,720		
3.4.7	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	12,272		
3.4.8	KNR 40/208/2 (2)	Nalożenie na pow. scian i sufitów preparatu antysolego SALT IH	m2	396,219		
3.4.9	KNR 40/208/2 (1)	Nalożenie preparatu antygrzybowego ADOLIT- M - FLUSSING	m2	396,219		
3.4.10	KNR 40/208/2 (2)	Nalożenie preparatu do wzmacniania PRIMER HYDRO SF	m2	396,219		
3.4.11	KNR 40/213/1	Nalożenie preparatu do gruntowania - Kiesol	m2	396,219		
3.4.12	KNR 40/213/1	Nalożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego WP SULFATEX	m2	396,219		
3.4.13	KNR 40/209/1 (1)	Wykonanie obrzutki nakładanej półkryjąco, obrzutka SP PREP- na ścianach istniejących	m2	273,099		
3.4.14	KNR 40/210/1 (1)	Tynk renowacyjny grubości 1-cm - tynk SP TOP WHITE gr. 2,5 cm (łącznie z nast. poz.)- na ścianach istniejących	m2	273,099		
3.4.15	KNR 40/210/2 (1)	Dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku-pogrubienie tynku o 1,5 cm - do gr. 2,5 cm- na ścianach istniejących Krotność=3	m2	273,099		
3.4.16	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ścianki projektowane, kategoria-III	m2	83,552		
3.4.17	KNR 40/213/1	Nalożenie metoda natryskową preparatu do gruntowania - Kiesol- w pom. mokrych	m2	25,190		
3.4.18	KNR 202/803/6	Tynk cementowo-wapienny TCW na sufitach	m2	122,41		
3.4.19	KNR 40/213/3 (1)	Nalożenie pierwszej warstwy izolacji szlamowej MB-2K	m2	25,19		
3.4.20	KNR 40/213/3 (1)	Nalożenie drugiej warstwy izolacji szlamowej MB-2K	m2	25,19		
3.4.21	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na kleju wodoszczelnym EKSTRAFLEX, spoiny z zaprawy FLEXFUGE	m2	25,190		
3.4.22	KNR 40/212/1	Szpachlowanie sufitów- szpachla VM FILL	m2	122,41		
3.4.23	KNR 40/212/1	Szpachlowanie ścian- szpachla wapienno-mineralna SP TOP Q2	m2	331,461		
3.4.24	KNR 40/212/2	Gruntowanie pod powłoki malarskie - grunt PRIMER HYDRO- HF - ściany i sufity	m2	453,871		
3.4.25	KNR 40/212/4 (2)	Wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne - farba silikonowa COLOR SF - dwie warstwy	m2	453,871		
3.5	Element	Podłóża i posadzki				
3.5.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 gr. 15 cm	m3	18,362		
3.5.2	KNR 40/213/1	Nalożenie metoda natryskową preparatu do gruntowania - Kiesol	m2	122,410		
3.5.3	KNR 40/213/3 (1)	Nalożenie pierwszej warstwy dwuskładnikowej, grubo powłokowej izolacji bitumiczno-polimerowej BIT -K2	m2	122,41		
3.5.4	KNR 40/213/3 (1)	Nalożenie drugiej warstwy dwuskładnikowej, grubo powłokowej izolacji bitumiczno-polimerowej BIT -K2	m2	122,41		
3.5.5	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na izolacji BIT K-2	m2	122,41		
3.5.6	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PCV	m2	122,41		
3.5.7	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	122,41		
3.5.8	KNR 202/1102/3	Dodatek za zmianę grubości o 10-mm- pogrubienie wylewki o 2 cm - do gr. 4 cm Krotność=2	m2	122,41		
3.5.9	KNR 40/213/1	Nalożenie metoda natryskową preparatu do gruntowania - Kiesol- w pom. mokrych	m2	11,390		
3.5.10	KNR 40/213/3 (1)	Nalożenie pierwszej warstwy izolacji szlamowej MB-2K	m2	11,39		
3.5.11	KNR 40/213/3 (1)	Nalożenie drugiej warstwy izolacji szlamowej MB-2K	m2	11,39		
3.5.12	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	122,41		
3.5.13	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek	m	85,040		
3.5.14	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej	m2	2,954		
3.6	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
3.6.1	KNR 19/1022/6 (1)	Okna z PCV	m2	13,005		
3.6.2	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników z PCV	szt	7,00		
3.6.3	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych	szt	8		

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: Przebudowa budynku usługowego
Nazwa obiektu lub robót: branża sanitarna
Lokalizacja: dz.ew. nr 79/2, jedn. ewid. Rokietnica, obr. 0002, pow. jarosławski
Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający: Gmina Rokietnica
Rokietnica 682
37-562 Rokietnica

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 Izolacja cieplna 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przebudowa budynku usługowego				
1	Grupa	Instalacje wewnętrzne				
1.1	Grupa	Parter				
1.1.1	Element	Instalacja wodociągowa				
1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 17-mm	m	60,00		
2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 21-mm	m	5,00		
3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 26-mm	m	20,00		
4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32-mm	m	3,00		
5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (C), rurociąg Fi 17-mm	m	60,00		
6	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (C), rurociąg Fi 21-mm	m	5,00		
7	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (C), rurociąg Fi 26-mm	m	20,00		
8	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (C), rurociąg Fi 32-mm	m	3,00		
9	KNRW 215/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi zew. 16-mm	szt	3,00		
10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 16-mm	szt	6,00		
11	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór do baterii stojącej 1/2"x3/8"	szt	6,00		
12	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn-15-mm	szt	2,00		
13	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn-15-mm lekarska	szt	1,00		
14	KNR 728/203/2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	7,00		
15	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm ²	m	2,00		
16	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	88,00		
17	KNRW 218/707/1	Analoogia: Dezynfekcja instalacji wodociągowej	szt	1,00		
Razem Instalacja wodociągowa:						
1.1.2	Element	Instalacja kanalizacyjna				
18	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m ³	26,00		
19	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m ³	3,90		
20	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - piasek dowieziony	m ³	22,10		
21	KNR 201/307/2	Analoogia: Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III - transport ziemi z wykopu poza budynek taczkami (R:0,5)	m ³	3,90		
22	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-110-mm	m	17,00		
23	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-160-mm	m	16,00		
24	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	8,00		
25	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	1,00		
26	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	8,00		
27	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	5,00		
28	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	4,00		
29	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	4,00		
30	KNR GEBERIT 215/101	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		

2	Element	Instalacja gazowa				
149	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	5,00		
150	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	3,00		
151	KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	5,00		
152	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,50		
153	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,50		
154	KNR 712/207/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi do 57 mm, farba silikonowa	m2	1,50		
155	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,50		
156	KNRW 215/312/3 (1)	Zawory gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	1,00		
157	KNRW 215/312/2 (1)	Zawory gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	1,00		
158	KNRW 215/312/1 (1)	Zawory gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	szt	1,00		
159	KNRW 215/310/1	Analogia: Filtr siatkowy gazowy Fi 20 mm	szt	1,00		
160	Kalkulacja własna	Złącze elastyczne do kotła gazowego ze stali nierdzewnej Fi 20 mm	szt	1,00		
161	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe Fi 40 mm z wypełnieniem materiałem gazoszczelnym	szt	2,00		
162	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	2,00		
163	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	2,00		
164	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 65 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	2,00		
165	KNR 728/207/7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	1,00		
166	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt	1,00		
			Razem Instalacja gazowa:			
3	Element	Kotłownia				
167	KNNR 4/503/2	Analogia: Kocioł kondensacyjny z osprzętem o mocy 24 kW z orurowaniem, pompą kotłową, zaworem bezpieczeństwa i automatyką	szt	1,00		
168	Kalkulacja indywidualna	Komin spalinowy wkład Fi 80, L=10,0 m z zakończeniem kominowym	szt	1,00		
169	Kalkulacja indywidualna	Czopuch spalinowy kotła z wyczystką 60/100 mm z przejściem do wkładu Fi 80 mm	szt	1,00		
170	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu	szt	1,00		
171	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt	1,00		
172	KNNR 4/411/3 (1)	Szybkozłącze do naczynia przeponowego	szt	1,00		
173	KNRW 215/131/3 (1)	Filtr ochronny do wody narurowy Fi 25 mm	szt	1,00		
174	Kalkulacja indywidualna	Zmiękcacz jonowymienny	szt	1,00		
175	KNNR 4/144/4	Analogia: Zasobnik cwu	szt	1,00		
176	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe zimnej wody	kpl	1,00		
177	KNNR 4/411/2 (1)	Szybkozłącze do naczynia przeponowego	szt	1,00		
178	KNNR 4/524/1 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe	szt	1,00		
179	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	2,00		
180	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei - tarcza 10 cm kl. 2,5	szt	2,00		
181	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00		
182	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór spustowy Fi 20 mm z korkiem i złączką do węża	szt	2,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
183	KNR 35/112/1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15·mm)	szt	1,00		
184	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm	szt	2,00		
185	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór zwrotny	szt	1,00		
186	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm	szt	2,00		
187	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór antyskażeniowy typ EA Fi·25·mm	szt	1,00		
188	KNRW 215/122/3 (1)	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm	kpl	1,00		
189	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	kpl	1,00		
190	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie automatyki kotłowni z czujnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi i automatyka	szt	1,00		
			Razem Kotłownia:			
4	Grupa	Przylącza				
4.1	Element	Wymiana przylącza sanitarnej				
191	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (10% całości robót ziemnych)	m3	10,00		
192	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	10,00		
193	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	10,00		
194	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm z zagęszczeniem	m3	0,80		
195	KNRW 218/511/3	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich, grubość 30·cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m3	1,50		
196	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm klasy S łączone na uszczelkę	m	6,00		
197	Kalkulacja indywidualna	Szczelne włączenie do istniejącej studni	szt	1,00		
198	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn·200·mm	m	6,00		
			Razem Wymiana przylącza sanitarnej:			
4.2	Element	Wymiana przylącza wody				
199	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (3% całości robót ziemnych)	m3	6,50		
200	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	6,50		
201	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	6,50		
202	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - podsypka	m3	0,40		
203	KNRW 218/511/4	Osyпка rurociągów z materiałów sypkich, grubość 20 cm ponad wierzch rury	m3	0,60		
204	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50·mm	m	4,00		
205	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej zasuwy	szt	1,00		
206	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oraz przewodem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,00		
207	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PVC (rurociąg 200·m) do Dn·90·mm	próba	0,05		
208	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	0,05		
			Razem Wymiana przylącza wody:			
			Razem:			
			Razem wartość kosztorysu netto:			

Kosztorys ofertowy

Instalacja elektryczna wewnętrzna .

Budowa: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku usługowego na izbę pamięci i dzienny dom seniora w miejscowości Rokietnica działka nr 79/2
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 KNNR 401/330/3 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,9		m2	
1.2 KNNR 5/405/4 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, ZL-1	1,000		szt	
1.3 KNNR 5/103/4 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	10		m	
1.4 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RVKL37	23		m	
1.5 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, fi 37	23		m	
1.6 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3	
1.7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	23		m	
1.8 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	80		m	
1.9 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm2	35		m	
1.10 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x24	1		szt	
1.11 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RWN 4x18	1		szt	
1.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	28		szt	
1.13 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	12		szt	
1.14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć typu 2	1		szt	
1.15 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć typu 1,2	1		szt	
1.16 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	8		szt	
1.17 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	8		szt	
1.18 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1		szt	
1.19 KNNR 5/406/1 Montaż przyciski P.poż	3		szt	
1.20 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	4		otwór	
1.21 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	30		szt	
1.22 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	10		m	
1.23 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	9		próba	
1.24 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar	
2 Instalacja wewnętrzna parter				
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	1 066		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	1 066		m	
2.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	20,000		otwór	
2.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,200		m3	
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 066		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	324		m	
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	80		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	120		m	
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	252		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -HDGs4x1,5				
2.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	290		m	
2.12 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	14		pomiar	
2.13 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	112		szt	
2.14 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	46		szt	
2.15 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	66		szt	
2.16 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	10		szt	
2.17 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	5		szt	
2.18 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	4		szt	
2.19 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	24		szt	
2.20 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W	4		szt	
2.21 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	7		kpl	
2.22 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	21		kpl	
2.23 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	2		kpl	
2.24 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	2		kpl	
3 Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA	348		szt	
3.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle				
3.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	125		m	
3.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	125		m	
3.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	125		m	
3.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	125		m	
3.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	0,1		m ³	
3.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	18		otwór	
3.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	12		szt	
3.9 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	12		szt	
3.10 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	6		szt	
3.11 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	12		szt	
3.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	54		szt	
4 Instalacja komputerowa LAN	3		pomiar	
4.1 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·16				
4.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	125		m	
4.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	125		m	
4.4 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	0,1		m ³	
4.5 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe FTP 6 cat. 25 lat gwarancji	18		otwór	
4.6 KNR 505/1111/1 Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia	250		m	
4.7 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	48		szt	
4.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	12		szt	
	48		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
4.9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle				
4.10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	12		szt	
4.11 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	12		szt	
5 Demontaż instalacji wewnętrznej	12		pomiar	
5.1 KNNR 9/101/6 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza ZL-1	1		kpl	
5.2 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m2	2		szt	
5.3 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg, demontaż	8		szt	
5.4 KNNR 5/1203/5 Odlączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20	0,60	szt	
5.5 KNNR 5/1203/1 Odlączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	320	0,60	szt	
5.6 KNNR 5/1203/2 Odlączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	20	0,60	szt	
5.7 KNNR 9/306/8 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm2	20		m	
5.8 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	250		m	
5.9 KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	650		m	
5.10 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	24		szt	
5.11 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	23		szt	
5.12 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	34		szt	
5.13 KNNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	76		szt	
5.14 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	25		szt	
5.15 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	12		szt	
6 Instalacja odgromowa				
6.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	110		m	
6.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	20		szt	
6.3 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	20		m	
6.4 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	40		m	
6.5 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	70		m	
6.6 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12,000		m	
6.7 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm2	4		szt	
6.8 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt	
6.9 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt	
6.10 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	3,0252
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	31,082
4.	Monter grupa II	r-g	7,8
		r-g	33,0048

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
5.	Robotnicy	r-g	763,0803
6.	Robotnicy grupa I	r-g	7,137
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			845,1293

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	72,8
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0955
3.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	4,08
4.	Gniazdo DATA z uziemieniem i kluczem	szt	12,24
5.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 uchwyt MOSAIC 45 RAL 9010	szt	12,24
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	24,48
7.	Kabel F/FTP UPT 4x2x0,5	m	260
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	21
9.	Listwa zaciskowa	szt	8
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10,2
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4,08
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	5,1
13.	Ogranicznik przepięć DEHNquard TNS	szt	1
14.	Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1
15.	Oprawa awaryjna VIP MASTER LED 18W N/T lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	2
16.	Oprawa ewakuacyjna LED 3W N/T z piktogramem lub inna o podobnych parametrach technicznych	szt	2
17.	Oprawa LED MONZA 38W IP lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	4
18.	Oprawa LED TORINO 32W OPAL lub inne o porównywalnych parametrach technicznych	szt	17
19.	Oprawa Modena LED 10W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	2
20.	Oprawa Modena LED 17W Aw 3h IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	1
21.	Oprawa Modena LED 17W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	4
22.	Oslony przewodów	szt	4,2
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,55
24.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	73,44
25.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	12,48
26.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	176,8
27.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	301,6
28.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	83,2
29.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm2	m	46,8
30.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	262,08
31.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	466,96
32.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	83,2
33.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	124,8
34.	Przycisk P.poż.	szt	3
35.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	59,16
36.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 polo głęboka	szt	12,24
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	73,44
38.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x18	szt	1
39.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x24 IP 55	szt	1
40.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	10,4
42.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	1 368,64
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 47 mm	m	23
44.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	8
45.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06667
46.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	21
47.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,08
48.	Wsporniki dachowe	szt	131,3
49.	Wsporniki naciągowe	szt	4
50.	Wsporniki przelotowe	szt	4
51.	Wsporniki ścienne	szt	4
52.	Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalaczen wzrostowym i sterowaniem obrotowym	szt	10,1
53.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B.10 A	szt	1
54.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B.16 A	szt	12
55.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C.20A	szt	16
56.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	1
57.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	6
58.	Złącza rynnowe	szt	3
59.	Złącza uniwersalne	szt	4
60.	Złącze kontrolne	szt	20
61.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1
62.	Złącze licznikowe ZL-1	szt	4
63.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	1
64.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	4,1
		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 zaokrąglenia):			6,99

Tabela elementów scalonych

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