

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Zakres planowanej inwestycji obejmuje „Przebudowa i rozbudowa budynku OSP w Jelnej z przeznaczeniem na Centrum Społeczno-Kulturalne”.
2. W ramach inwestycji zostanie zaadaptowane nieużytkowe poddasze na cele Centrum Społeczno-Kulturalnego. Powstanie świetlica wraz zapleczem sanitarnym i kuchennym. Dostęp do powstałych pomieszczeń zostanie zapewniony poprzez dobudowę klatki schodowej. W części dobudowanej zaprojektowano pomieszczenia sanitarne (toalety) oraz pomieszczenie magazynowe dostępne z poziomu garażu OSP. Stolarka drzewiowa zewnętrzna – aluminiowa.
3. Dostęp do pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych zostanie zapewniony poprzez platformę schodową.
4. Opis robót instalacyjnych:

I. INSTALACJA GRZEWCZA

Źródłem ciepła dla instalacji grzewczych na poddaszu będzie projektowany kocioł gazowy 2-funkcyjny co/cwu o mocy 20 kW.

Pomieszczenia w projektowanej rozbudowie ogrzewane za pomocą grzejników elektrycznych.

Instalacja grzewcza na poddaszu będzie pracowała na jednym obiegu z kotła. W pomieszczeniu 2/2 – świetlica zaprojektowano ogrzewanie podłogowe. Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z zestawem pompowo-mieszającym oraz z zaworami regulacyjnymi. Projektowana instalacja centralnego ogrzewania wykonana będzie z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową aluPEX. Przewody doprowadzające czynnik grzewczy do rozdzielaczy oraz do grzejników prowadzić w warstwach posadzkowych.

W celu zapewnienia optymalnych parametrów temperaturowych zastosowano grzejniki stalowe płytowe lub równoważne:

PŁYTOWE STALOWE ZINTEGROWANE – poddasze; grzejniki z podejściem od dołu; grzejniki te posiadają fabrycznie zamontowane (standardowo z prawej strony) zawory termostatyczne z nastawą wstępną i korek spustowy oraz z lewej strony odpowietrznik. Każdy grzejnik należy wyposażyć w automatyczny zawór odpowietrzający. Miejscową regulację temperatury w pomieszczeniu wykonuje się przy pomocy zaworów termostatycznych z nastawą wstępną, wyposażonych w głowice termostatyczne. Głowica termostatyczna powinna być w wersji wzmocnionej odporna na kradzieże oraz manipulowanie przez osoby nieuprawnione. Nie stanowi ona kompletu z grzejnikiem.

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE KONWEKTOROWE – parter; o mocy 750 i 1250 W. Minimalne odległości pomiędzy grzejnikiem, a innymi elementami wyposażenia pomieszczenia, gwarantujące właściwą pracę urządzenia – 150mm. Zasilanie grzejnika należy doprowadzić do ściennej, hermetycznej puszki instalacyjnej. Montaż i zasilanie grzejnika zgodnie z wytycznymi producenta.

II. INSTALACJA WOD-KAN

Istniejący budynek posiada przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej. Za wejściem wody do budynku zamontowany jest zestaw wodomierzowy z wodomierzem JS-3,5 dn25.

Na etapie projektu wykonawczego zweryfikować konieczność zastosowania hydroforu dla całego obiektu. Projektuje się rozbudowę instalacji wody zimnej w oparciu o istniejący przyłącz wody – wyprowadzenie pionu na poddasze budynku istniejącego oraz do sanitariatów w części projektowanej rozbudowy. Zweryfikować średnicę istniejącego przewodu ZW pod stropem parteru. W razie konieczności zwiększyć średnicę. Przygotowanie c.w.u. - indywidualne dla poddasza – z projektowanego kotła gazowego 2-funkcyjnego; dla projektowanych sanitariatów na parterze – z przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody. Źródłem ciepła dla przygotowania c.w.u dla poddasza jest projektowany kocioł gazowy 2-funkcyjny zlokalizowany w kuchni na poddaszu. Instalację c.w.u. zaprojektowano tylko dla części socjalno-sanitarnej na poddaszu. Dla sanitariatów w części rozbudowywanej na parterze zaprojektowano przepływowe elektryczne podumywalkowe podgrzewacze wody 3,5kW.

III. KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku z projektowanej rozbudowy budynku remizy OSP. Ścieki bytowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej na działce Inwestora. Włączenia poprzez istniejącą studzienkę Si. Przyłącze należy wykonać z rur PVC O160 klasy S (SDR34; SN8) wg PN-EN 1401. Na wyjściu kanalizacji z budynku przewód prowadzić w rurze ochronnej stalowej.

Przedmiotowy budynek posiada system ujęcia wód deszczowych z dachu i odprowadzenia do potoku Jelnianka. Z uwagi na kolizję projektowanej rozbudowy z istniejącą kanalizacją deszczową na działce Inwestora zaprojektowano przełożenie odcinka instalacji od istniejącej studzienki Di1 do Di2. Ponadto zaprojektowano odprowadzenie wód deszczowych z dachu rozbudowywanego budynku do istniejącej kanalizacji deszczowej przebiegającej po działce Inwestora (patrz. mapa syt – wys.). Woda opadowa zbierana będzie z dachu projektowanej rozbudowy za pomocą rur spustowych.

Zastosowano system rur kanalizacyjnych PVC o średnicach O160 klasy S ze ścianką litą (ciągi jezdne) oraz klasy N ze ścianką litą (tereny zielone) wg PN-EN 1401. Na odcinku rurociągu gdzie nie jest zachowana minimalna głębokość przykrycia zastosować docieplenie kanału za pomocą 20 cm warstwy keramzytu. Dla tego odcinka zastosować rury PP SN10 ze względu na większą wytrzymałość niż PCV. Wody opadowe odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji deszczowej. Włączenia za pomocą istniejących studzienek.

IV. PRZYŁĄCZ GAZOWY, INSTALACJA GAZOWA

Budynek Remizy OSP posiada aktualnie przyłącze gazu. Z uwagi na kolizję projektowanej rozbudowy budynku z istniejącym przyłączem gazu niniejszym projektuje się nowy przyłącz gazowy do budynku. Założono, że przyłącz istniejący będzie czynny do momentu wbudowania nowego. Po wybudowaniu i uruchomieniu nowego przyłącza gazowego istniejący przyłącz gazowy zostanie wyłączony z eksploatacji. Nieczynny odcinek gazociągu zostanie wydobyty i zlikwidowany kosztem i staraniem Inwestora. Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej wydanymi przez OZG Jasio, przyłączenie instalacji gazowej nastąpi od gazociągu niskiego ciśnienia zlokalizowanego w Jelnej na działce Inwestora dz. nr 122 obr. Jelna, poprzez nowo projektowane przyłącze. Lokalizacja skrzynki gazowej – BEZ ZMIAN. Granicą własności pomiędzy siecią gazową dostawcy gazu a instalacją gazową będzie kurek główny DN32. Punkt pomiarowy z gazomierzem G6, kurkiem głównym DN32 i kurkiem odcinającym DN32 usytuowany w wentylowanej szafce na ścianie zewnętrznej budynku. Odległość kurka odcinającego od najbliższego otworu budowlanego (drzwi) wynosi 0,5 m. Z uwagi na przyłącze gazowe z rur stalowych wewnętrzną instalację gazową zabezpieczyć przed wpływem prądów błądzących. W miejscu włączenia do istniejącego gazociągu zastosować monoblok izolacyjny DN32 PN16 z materiału nie gorszego od zastosowanej rury przewodowej - iskiernik wewnętrzny.

V. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zakres robót będzie obejmował wykonania:

- instalacji wewnętrznej: kabel WLZ, zasilanie urządzeń technologicznych, oświetlenie i gniazda wtykowe
- ochronę przeciwporażeniową
- ochronę przeciwprzepięciową
- połączenia wyrównawcze
- instalacja odgromowa

Moc przyłączeniowa – 17 kW.

Instalacja odbiorcza zostanie wykonana za pomocą przewodów kabelkowych typu YDYżo450/750V.

Dla pomieszczeniach wilgotnych (magazyny, toalety) stopień ochrony IP44.

Źródło światła – oprawy typu LED. Zaprojektowano dodatkowo oprawy oświetlenia awaryjnego oraz oprawy ewakuacyjne wyposażone w odpowiednie piktogramy.

Zaprojektowano również wykonanie uziomu otokowego z bednarki ocynkowanej.

5. Dane powierzchniowe (rozbudowa i przebudowa – adaptacja);

a. Parter - 31,43 m²

b. Poddasze – 179,29 m²

Łącznie powierzchnia użytkowa (projektowana) – 210,72 m²

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dokumentacja techniczna (projektowa – podstawowa i zamienna) określająca parametry i wielkość robót.
2. Wytyczne Inwestora.
3. Założenia technologiczno materiałowe.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno -użytkowym (dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.)
5. Dane rynkowe dot. kosztów robót budowlanych:
 - 5.1. Dla zastosowanych materiałów budowlanych przyjęto cenniki producentów materiałów budowlanych z rynku lokalnego skalkulowane na podstawie realizowanych innych inwestycji kubaturowych oraz instalacyjnych (na terenie Powiatu Nowosądeckiego) – opracowanie własne – POZIOM CEN: II KWARTAŁ 2018.
Wartość dostawy i montażu platformy schodowej (kalkulacja indywidualna) ustalono na podstawie rozeznania ofertowego (oferty z 17.09.2018r.).
 - 5.2 Dla sprzętu przyjęto cenniki pracy (w tym najmu) sprzętu z rynku lokalnego skalkulowane na podstawie realizowanych innych inwestycji kubaturowych oraz instalacyjnych (na terenie Powiatu Nowosądeckiego) – opracowanie własne
POZIOM CEN: II KWARTAŁ 2018.
 - 5.3. Wartość 1 r-g przyjęto na poziomie 15,50 zł przyjęto na podstawie analizy cen na rynku lokalnym dla robót instalacyjnych, ogólnobudowlanych oraz wykończeniowych (stawki na poziomie od 14,60-16,50 zł/1 r-g.
 - 5.4. Stawki narzutów w wysokości 60% liczone są od robocizny i sprzętu, zysk (10%) liczony jest tylko od robocizny i sprzętu oraz od kosztów pośrednich. Poziom narzutów oraz zysku przyjęto na podstawie analizy rynku lokalnego, w tym postępowań przetargowych realizowanych przez Inwestora.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	Przebudowa i rozbudowa budynku OSP w Jelnej z przeznaczeniem na Centrum Społeczno-Kulturalne			
1	Rozdział	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA			
1.1	Element	FUNDAMENTY ROZBUDOWY			
1.1.1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu	m2	50,000	2,00
1.1.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod stopy i ławy fundamentowe wraz z rozkopem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3)* {pole przekroju wykopu z rozkopem} 1.66		59,943	
		RAZEM:	m3	59,943	
1.1.3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z "chudego betonu" (B 10) pod ławy i stopy fundamentowe, grub. 0,10m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3)* 0.70*0.10		2,528	
		RAZEM:	m3	2,528	
1.1.4	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi8-fi14 - zbrojenie podłużne ław i stóp fundamentowych: dla ław po 3x #12 dołem i górą, dla stóp #12 co 15 w obu kierunkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3)* 6 *0.888 / 1000 {kg/t}		0,192	
		RAZEM:	t	0,192	
1.1.5	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - strzemiona ław fundamentowych fi6 co 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3) / 0.20 *1.6 *0.222 / 1000 {kg/t}		0,064	
		RAZEM:	t	0,064	
1.1.6	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3) * 0.60 * 0.40		8,666	
		RAZEM:	m3	8,666	
1.1.7	KNR 202/206/1	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*2) * 1.15		39,664	
		korekta 0.001000		0,001	
		(import)Razem =39.664000			
		RAZEM:	m2	39,665	
1.1.8	KNR 202/206/5	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - uzupełnienie do łącznej grubosci 25cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p7 39.664000		39,664	
		RAZEM:	m2	39,664	5,00
1.1.9	KNRW 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja górnej powierzchni ław			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3) * (0.60 - 0.25)		12,639	
		korekta 0.001000		0,001	
		(import)Razem =12.639000			
		RAZEM:	m2	12,640	
1.1.10	KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja powierzchni bocznych ław i ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+11.00+1.62*3) * (0.40 + 1.15)		55,971	
		korekta 0.001000		0,001	
		(import)Razem =55.971000			
		RAZEM:	m2	55,972	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.11	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p2 - #p6	51.277000		51,277	
		RAZEM:		51,277	
1.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	31,970	
1.1.13	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod podłogi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p12*0.1	3.197000		3,197	
		RAZEM:		3,197	
1.2	Element	CZĘŚĆ NADZIEMNA ROZBUDOWY			
1.2.1	KNRW 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - ułożenie pasa izolacji szer. 0,6m, pod ścianami nośnymi parteru, do połączenia z izolacją podłogi na gruncie	m2	20,694	
1.2.2	KNR 917/103/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków gazobeton. PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 240 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		{do poziomu wieńca nad parterem}			
		(9.90+3.65+4.80+1.90+1.60) * 2.75 - {otwory}			
		(1.80*2.30 + 1.20*0.60+1.0*2.0*2) + {ściany nad wieńcem} 33.40+4.95+7.70+4.30*1.60		104,158	
	korekta	0.001000		0,001	
	(import)Razem =104.158000				
		RAZEM:		104,159	
1.2.3	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane #12 - zbrojenie trzpieni w ścianach konstrukcyjnych, słupów, wieńców i nadproży			
	Wyliczenie ilości robót:				
	{słupy} (2.25+6.85+5.60)*4	0.249000			
	+{wieńce}(9.90+3.65+4.80+1.90+1.60+2.74*4+5.38+1.90+5.38)*4+{nadproża}(2.2+1.6+1.4+1.4)*6) * 0.888 /1000 {kg/t}			0,249	
		RAZEM:		0,249	
1.2.4	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #8 - strzemiona wieńców, nadproży, podciągów.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	{słupy} (2.25+6.85+5.60)	0.130000			
	+{wieńce}(9.90+3.65+4.80+1.90+1.60+2.74*4+5.38+1.90+5.38)+{nadproża}(2.2+1.6+1.4+1.4) / 0.20 *0.39 / 1000 {kg/t}			0,130	
		RAZEM:		0,130	
1.2.5	KNRW 202/210/1	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce, nadproża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	{(9.90+3.65+4.80+1.90+1.60+2.74*4+5.38+1.90+5.38)+{nadproża}(2.2+1.6+1.4+1.4))*0.25*0.25	3.254000		3,254	
		RAZEM:		3,254	
1.2.6	KNRW 202/208/7	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2.25+6.85+5.60)*0.25*0.25		0,919	
		RAZEM:		0,919	
1.2.7	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #10 i #8			
	Wyliczenie ilości robót:				
	{płyty biegowe} [(4.55*1.50*2 / 0.15*1.5) + {spoczniki} (1.50*1.60/0.15 *2 *2)] *0.667 / 1000{kg/t} + {zbrojenie rozdzielcze}(4.55*1.50*2)/0.20 * 0.398 {kg/t}	27.297000		27,297	
		RAZEM:		27,297	
1.2.8	KNRW 202/219/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu	14,100	
1.2.9	KNRW 202/219/6	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - uzupełnienie do 15cm	m2 rzutu	9,200	7,00
1.2.10	KNRW 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - izolacja podłogi na gruncie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p12	31.970000		31,970	
		RAZEM:		31,970	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.11	KNRW 202/604/6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p12	31.970000		31,970	
		RAZEM:		31,970	
1.2.12	KNR 917/107/2	Ścianki działowe z bloczków gazobeton. PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 115 mm	m2	17,205	
1.2.13	KNRW 202/615/1	Izolacje układane na sucho - folia polietylenowa 0,2mm	m2	30,970	
1.2.14	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p26	30.970000		30,970	
		RAZEM:		30,970	
1.2.15	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p12	31.970000		31,970	
		RAZEM:		31,970	
1.2.16	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - uzupełnienie do łącznej grubości 5cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p12	31.970000		31,970	
		RAZEM:		31,970	
1.2.17	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p12	31.970000		31,970	
		RAZEM:		31,970	
1.2.18	KNRW 202/533/1	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	2,000	
1.3	Element	DACH ROZBUDOWY			
1.3.1	KNRW 202/406/2	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - murłaty 16/16			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(2.40*3 + 3.30*2 + 5.50*2) * 0.16 * 0.16$		0,635	
		RAZEM:		0,635	
1.3.2	KNRW 202/406/6	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - płatwie 16/20			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(5.70 + 5.50) * 0.16 * 0.20$		0,358	
		RAZEM:		0,358	
1.3.3	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(3.85*8*2 + 3.20*8 + 3.50*4) * 0.08 * 0.16$		1,295	
		RAZEM:		1,295	
1.3.4	KNRW 202/408/5	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$(10.63*4 + 5.83) * 0.08 * 0.16$		0,619	
		RAZEM:		0,619	
1.3.5	KNRW 202/408/2	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - kleszcze 8/18			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$5.72*5 * 0.08 * 0.18$		0,412	
		RAZEM:		0,412	
1.3.6	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 5/6 cm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$77.80 / \cos(30)$		89,836	
		RAZEM:		89,836	
1.3.7	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej paroprzepuszczalnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p37	89.836000		89,836	
		RAZEM:		89,836	
1.3.8	KNRW 202/410/4	Przybicie kontrłat 2,5/6cm, w rozstawie jak krokwie co 0,9m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p37	89.836000		89,836	
		RAZEM:		89,836	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.9	KNR 0-15 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi mocowanymi wkrętami samogwintującymi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p37	89.836000		89,836	
		RAZEM:		89,836	
1.3.10	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej - obróbki okapów, wiatrownic, trzonów kominowych, ścianki attykowej na zesołem wejściowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3.85*4+10.45+5.55+2.94*2+3.30+5.50+2.40+0.80)*0.60		29,568	
		RAZEM:		29,568	
1.3.11	KNRW 202/519/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	8,700	
1.3.12	KNRW 202/526/4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	7,000	
1.3.13	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p15 +22.72	126.878000		126,878	
		RAZEM:		126,878	
1.3.14	KNRW 202/801/2	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p44	126.878000		126,878	
		RAZEM:		126,878	
1.3.15	KNRW 202/615/1	Izolacje układane na sucho - folia polietylenowa 0,2mm na płycie OSB	m2	378,080	
1.3.16	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	378,080	
1.3.17	KNR 222/602/4	Sufit z płyty OSB 18mm mocowanej do więźarów dachowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	378,080	
1.4	Element	ELEWACJE ROZBUDOWY			
1.4.1	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - przygotowanie terenu, montaż i demontaż rusztowań			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(7.0*2+5.0)*4.0 + (11.0+1.9+4.50)*6.0		180,400	
		RAZEM:		180,400	
1.4.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
		{do wieńca}(9.90+3.65+4.80+1.90+1.60) * 2.75 - {otwory} (1.80*2.30 + 1.20*0.60+1.0*2.0*2) + {ściany nad wieńcem} 33.40+4.95+7.70+4.30*1.60		104,158	
	korekta	0.001000		0,001	
	(import)Razem =104.158000				
		RAZEM:		104,159	
1.4.3	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p50 *4 {szt/m2}	416.632000		416,632	
		RAZEM:		416,632	
1.4.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p50	104.158000		104,158	
		RAZEM:		104,158	
1.4.5	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	18,550	
1.4.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.90+11.00+1.90+4.30+5.50+0.10+4.80		29,500	
		RAZEM:		29,500	
1.4.7	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p50	104.158000		104,158	
		RAZEM:		104,158	
1.4.8	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p50	104.158000		104,158	
		RAZEM:		104,158	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.9	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	5,202	
1.4.10	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p57	5.202000		5,202	
		RAZEM:		5,202	
1.4.11	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża	m2	5,202	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p57	5.202000		5,202	
		RAZEM:		5,202	
1.4.12	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	5,202	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p57	5.202000		5,202	
		RAZEM:		5,202	
1.4.13	KNR 19/1023/7	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych wraz z ościeżnicami z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - drzwi	m2	7,655	
	Wyliczenie ilości robót:				
	drzwi nr 1 wejściowe dwuskrzydłowe	1*(0,95+0,65)*2,35		3,760	
	drzwi nr 2 - wejściowe do WC męskie i damskie	2*0,95*2,05		3,895	
		RAZEM:		7,655	
1.4.14	KNR 19/1023/5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2	0,720	
1.5	Element	WYKOŃCZENIE ROZBUDOWY			
1.5.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja stropodachu	m2	27,185	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p66	27.185000		27,185	
		RAZEM:		27,185	
1.5.2	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	27,185	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p66	27.185000		27,185	
		RAZEM:		27,185	
1.5.3	KNRW 202/615/1	Izolacje układane na sucho - folia polietylenowa 0,2mm	m2	95,587	
	Wyliczenie ilości robót:				
		78.30 / cos(35)		95,587	
		RAZEM:		95,587	
1.5.4	KNR 2-02 2011-01 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m2	27,185	
	Wyliczenie ilości robót:				
		2.90*3.40+(8.75+2.80)*1.50		27,185	
		RAZEM:		27,185	
1.5.5	KNRW 202/801/4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - tynk od spodniej strony płyt schodów i spoczników	m2	17,025	
1.5.6	KNRW 202/801/2	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	138,568	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p15 + #p25*2	138.568000		138,568	
		RAZEM:		138,568	
1.5.7	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m2	155,593	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p67+#p68	155.593000		155,593	
		RAZEM:		155,593	
1.5.8	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie sufitów	m2	44,210	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p66+#p67	44.210000		44,210	
		RAZEM:		44,210	
1.5.9	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian, bez pow. wykończonych płytkami	m2	138,568	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p68	138.568000		138,568	
		RAZEM:		138,568	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.10	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe rektyfikowane 597x597mm, spoina 1,5mm -schody, spoczники, pom. sanit. i gospodarcze Wyliczenie ilości robót: pom. wc 1/13 i 1/12 3,01+4,09 7,100 klatka schodowa pom. 1/11 13,45 13,450 pom. gospodarcze nr 1/10 (pom. gospodarcze pod schodami) 10,88 10,880 pom. 2/1 klatka schodowa 21,60 21,600 RAZEM: 53,030	m2	53,030	
1.5.11	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 300x300mm - okładziny na ścianach pomieszczeń sanitarnych Wyliczenie ilości robót: (1.90*2+2.15*2+1.40*2+1.90*2)*2.50 - {otwory} (1.2*0.6 + 1.0*2.0*2) 32,030 RAZEM: 32,030	m2	32,030	
1.5.12	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 597x597mm - cokolik 10 cm układany na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - cokoliki przyściennie	m	54,770	
1.5.13	KNRW 202/2119/1	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - parapety wewnętrzne nowych okien z profil PCV komorowych	m	1,200	
1.5.14	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych	m	21,100	
1.5.15	KSNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 - ścianki działowe kabiny WC	m2	1,200	
1.5.16	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne do kabin wc z płyty laminowanej, z wkładką typu wc z sygnalizacją "zajęte" wraz z ramą mocującą z profili aluminiowych (2 szt.) Wyliczenie ilości robót: drzwi nr 1 - wc męskie 1*0,9*2,0 1,800 drzwi nr 2 - wc damskie 1*0,8*2,0 1,600 RAZEM: 3,400	m2	3,400	
2	Rozdział	PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ			
2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE			
2.1.1	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego - ramy - wykonanie ram stalowych wzmacniających konstrukcję dachu z profili HEA160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (1.64+3.08+4.36+3.08+1.64) *3* 15.80 / 1000 {kg/t} 0,654 RAZEM: 0,654	t	0,654	
2.1.2	KNR 712/204/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - zabezpieczenie konstrukcji wporczych przez dwukrotne pomalowanie Wyliczenie ilości robót: (1.64+3.08+4.36+3.08+1.64) *3*0.628 {m2/mb} 25,999 RAZEM: 25,999	m2	25,999	2,00
2.1.3	KNRW 202/408/2	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - dobicie do istniejącej więźby jętek 8/16 Wyliczenie ilości robót: 3.87*16 *0.08*0.16 0,793 RAZEM: 0,793	m3	0,793	
2.1.4	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	1,640	
2.1.5	KNRW 202/1214/2	Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami	szt.	1,000	
2.1.6	KNR 917/107/2	Ścianki działowe z bloczków gazobeton. PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 115 mm Wyliczenie ilości robót: (5.88+5.51+2.01*3)*3.10 - {otwory} 4*0.90*2.05 46,622 RAZEM: 46,622	m2	46,622	
2.1.7	KNRW 202/615/1	Izolacje układane na sucho - folia polietylenowa 0,2mm	m2	175,710	
2.1.8	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Wyliczenie ilości robót: #p85 175.710000 175,710 RAZEM: 175,710	m2	175,710	
2.1.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Wyliczenie ilości robót: #p85 175.710000 175,710 RAZEM: 175,710	m2	175,710	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - uzupełnienie do łącznej grubości 5cm Wyliczenie ilości robót: #p85 175.710000 175,710 RAZEM: 175,710	m2	175,710	3,00
2.1.11	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Okna dachowe - okna 78/140 montowane na połaci wraz z kołnierzami	kpl.	10,000	
2.1.12	KNR 19/1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - wymiana stolarki okiennej Wyliczenie ilości robót: 2.45*2.10*2 10,290 RAZEM: 10,290	m2	10,290	
2.1.13	KNRW 202/533/1	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	4,000	
2.1.14	KNNR 2/1301/6	Konstrukcje daszków	m2	4,000	
2.2	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.2.1	KNRW 202/801/2	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: (5.88*2+8.20*2)*2.5 + 255.797000 255,797 1.54*13.29*2+25.61*2+#p84*2 255,797 RAZEM: 255,797	m2	255,797	
2.2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja stropodachu Wyliczenie ilości robót: (2.91+4.75+2.91)*13.24 + 55.88 195,827 RAZEM: 195,827	m2	195,827	
2.2.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Wyliczenie ilości robót: #p94 195.827000 195,827 RAZEM: 195,827	m2	195,827	
2.2.4	KNRW 202/615/1	Izolacje układane na sucho - folia polietylenowa 0,2mm Wyliczenie ilości robót: #p94 195.827000 195,827 RAZEM: 195,827	m2	195,827	
2.2.5	KNR 2-02 2011-01 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm Wyliczenie ilości robót: #p94 195.827000 195,827 RAZEM: 195,827	m2	195,827	
2.2.6	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe rektyfikowane 597x597mm, spoina 1,5mm Wyliczenie ilości robót: 117,39+14,10+16,85+4,74+3,02+3,02 159,120 RAZEM: 159,120	m2	159,120	
2.2.7	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 300x300mm - okładziny na ścianach pomieszczeń sanitarnych Wyliczenie ilości robót: (1.50*2+2.01*2+1.50*2+2.01*2+1.50*2+2.36*2)*2.50 57,940 - 1.0*2.0*3 + (5.90+3.09+2.26+0.81+1.16+0.81+0.81+1.06)*0.60 57,940 RAZEM: 57,940	m2	57,940	
2.2.8	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 597x597mm - cokolik 10 cm układany na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - cokoliki przyściennie	m	54,770	
2.2.9	KNRW 202/2119/1	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - parapety wewnętrzne nowych okien z profil PCV komorowych	m	4,800	
2.2.10	KSNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 - ścianki działowe kabiny WC	m2	2,800	
2.2.11	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodelne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne do kabin wc z płyty laminowanej, z wkładką typu wc z sygnalizacją "zajęte" wraz z ramą mocującą z profili aluminiowych (2 szt.) Wyliczenie ilości robót: 2 szt. drzwi do pom. sanitarnych 2*0.8*2.0 3,200 (systemowe do ścianek z płyty laminowanej) 3,200 RAZEM: 3,200	m2	3,200	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.12	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p93+#p97	451.624000		451,624	
		RAZEM:		451,624	
2.2.13	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie sufitów	m2	451,624	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p97	195.827000		195,827	
		RAZEM:		195,827	
2.2.14	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian, bez pow. wykończonych płytkami	m2	195,827	
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p93-#p99	197.857000		197,857	
		RAZEM:		197,857	
2.2.15	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych - ościeżnice wewnątrzlokalowe z MDF-u, okleina "buk jasny", wykończenie dookoła otworu listwami maskującymi - drzwi do pomieszczeń zaplecza i higieniczno-sanitarnych	szt.	6,000	
2.2.16	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne do pomieszczeń biurowych wraz z ościeżnicą, kolor okleiny "buk jasny", otwór w świetle przejścia 90x200cm (4 szt.)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	drzwi z sali do pom. 2/3	1*0,9*2,0		1,800	
	drzwi z szatni pom. 2/3 do pom. socjalnego 2/4	1*0,9*2,0		1,800	
	drzwi z szatni pom 2/3 do pom. magazynowego 2/5	1*0,9*2,0		1,800	
	drzwi z garażu OSP do pom. gospodarczego 1/10 (pod schodami)	1*0,9*2,0		1,800	
		RAZEM:		7,200	
2.2.17	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wraz z ościeżnicą, kolor okleiny: "buk jasny", otwory lub klatki wentylacyjne (2 szt.)	m2	7,200	
	Wyliczenie ilości robót:				
	2 szt. drzwi do pomieszczeń sanitarnych (WC)	2*0,9*2,0		3,600	
		RAZEM:		3,600	
2.2.18	KNR 19/1023/7	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych wraz z ościeżnicami z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - drzwi na schody			
	Wyliczenie ilości robót:				
	drzwi wejściowe z dobudowywanej klatki do sali pom. nr 2/2	1*(0,95+0,55)*2,0		3,000	
		RAZEM:		3,000	
3	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Zasilanie elektryczne.			
3.1.1	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - montaż skrzynki SP	szt	1,000	
3.1.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - tablica licznikowa	szt	1,000	
3.1.3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	9,600	
3.1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	30,000	2,00
3.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	6,000	
3.1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	28,000	
3.1.7	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	9,600	
3.1.8	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m2 - wyłącznik p.poż.	szt	1,000	
3.1.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wyłącznik p.poż	szt	1,000	
3.1.10	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	2,000	
3.1.11	KNNR 5/103/8	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	10,000	
3.1.12	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2	m	10,000	
3.1.13	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	4,000	4,00
3.2	Element	Wewnętrzna instalacja elektryczna			
3.2.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt	2,000	
3.2.2	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m2	szt	1,000	
3.2.3	KNRW 403/1006/22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura do Fi 40 mm	otwór	9,000	
3.2.4	KNRW 403/1006/13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi 60 mm	otwór	12,000	
3.2.5	KNRW 403/1006/25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura do Fi 100 mm	otwór	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.6	KNRW 403/1006/15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi 100 mm	otwór	2,000	
3.2.7	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	27,000	
3.2.8	KNRW 403/1001/2	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na styku elementów betonowych	m	35,000	
3.2.9	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	180,000	
3.2.10	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 23 mm	m	365,000	
3.2.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	430,000	
3.2.12	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	m	60,000	
3.2.13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	65,000	
3.2.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	45,000	
3.2.15	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	20,000	
3.2.16	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtynkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	28,000	
3.2.17	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	9,000	
3.2.18	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,000	
3.2.19	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	6,000	
3.2.20	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznego z odbłyśnikiem, 2x40 W	kpl	4,000	
3.2.21	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W	kpl	12,000	
3.2.22	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 4 x 40 W	kpl	18,000	
3.2.23	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W	kpl	12,000	
3.2.24	KNNR 5/512/1	Przez analogie - montaż opraw ewakuacyjnych i awaryjnych	kpl	16,000	
3.2.25	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych	kpl	2,000	
3.2.26	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujniki ruchu	szt	3,000	
3.2.27	KNRW 508/807/1	Przez analogię - Podłączenie urządzeń technologicznych	szt	4,000	
3.2.28	KNNR 5/1206/1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ²	szt	11,000	
3.2.29	KNR 501/606/6	Przez analogie - Uszczelnianie przejść kablowych	szt	6,000	
3.3	Element	Instalacja odgromowa			
3.3.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	55,000	
3.3.2	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	80,000	
3.3.3	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm	szt	12,000	
3.3.4	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	40,000	
3.3.5	KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, ściana	szt	5,000	
3.3.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	5,000	
3.3.7	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	10,000	
3.3.8	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm ²	szt	4,000	
3.4	Element	Pomiary			
3.4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000	
3.4.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
3.4.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	17,000	
3.4.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,000	
3.4.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
3.4.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	40,000	
3.4.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000	
3.4.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000	
3.4.9	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
4	Rozdział	PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
4.1	Element	Element			
4.1.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i rozruch platformy schodowej wraz z torem jezdny i osprzętem elektrycznym (w tym przygotowanie do odbioru UDT, instrukcje obsługi itp.) - sterowanie mikroprocesorowe, ilość przystanków - 2, udźwig - 225 kg, wym. podestu 800x1000 mm	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Rozdział	INSTALACJA C.O.			
5.1	Element	Element			
5.1.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000	
5.1.2	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000	
5.1.3	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6,000	
5.1.4	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny zespolony	szt	5,000	
5.1.5	KNR 215/415/5	P.A. Montaż głowic termostatycznych	szt	5,000	
5.1.6	KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/600/400	szt	1,000	
5.1.7	KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/600/500	szt	1,000	
5.1.8	KNRW 215/418/1	P.A. Grzejnik CV11/600/600	szt	1,000	
5.1.9	KNRW 215/418/7	P.A. Grzejnik CV22/600/700	szt	1,000	
5.1.10	KNRW 215/418/11	P.A. Grzejnik CV33/600/800	szt	1,000	
5.1.11	KNR 401/342/3	P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych	m	3,000	
5.1.12	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd instalacji	m	3,000	
5.1.13	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex	kpl	5,000	
5.1.14	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	5,000	
5.1.15	KNRW 215/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	5,000	
5.1.16	KNRW 215/404/1	P.A. Rury PEX/AL 16mm	m	34,000	
5.1.17	KNRW 215/404/2	P.A. Rury PEX/AL 26mm	m	15,000	
5.1.18	KNRW 215/404/3	P.A. Rury PEX/AL 32mm	m	1,000	
5.1.19	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
5.1.20	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	50,000	
5.1.21	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20`mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	34,000	
5.1.22	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20`mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	15,000	
5.1.23	KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20`mm (E), rurociąg Fi 26 mm	m	1,000	
5.1.24	KNRW 202/1917/1	Przejście p.poż dla rury	szt	4,000	
5.1.25	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szt	1,000	
5.1.26	KNR 215/408/4	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm - kulowy	szt	1,000	
5.1.27	KNR 215/408/1	Zawór balansowy 221, PN25 (mosiądz) 15mm	szt	1,000	
5.1.28	KNR 215/408/2	Zawór balansowy 221, PN25 (mosiądz) 20mm	szt	1,000	
5.1.29	KNRW 215/315/1	Kocioł gazowy 2-funkcyjny kondensacyjny 20kW	kpl	1,000	
5.1.30	KNR 215/408/2	P.A. Filtr siatkowy 20mm	szt	2,000	
5.1.31	KNR 215/408/3	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy	szt	2,000	
5.1.32	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szt	2,000	
5.1.33	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4,000	
5.1.34	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - analogia - system spalinyowy (przewód) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,000	
6	Rozdział	INSTALACJA WOD-KAN			
6.1	Element	Element			
6.1.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	12,000	
6.1.2	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	12,000	
6.1.3	KNRW 215/404/1	P.A. Rury PEX/AL 16mm	m	26,000	
6.1.4	KNRW 215/404/1	P.A. Rury PEX/AL 20mm	m	12,000	
6.1.5	KNRW 215/404/2	P.A. Rury PEX/AL 25mm	m	11,000	
6.1.6	KNRW 215/404/3	P.A. Rury PEX/AL 32mm	m	19,000	
6.1.7	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	68,000	
6.1.8	KNRW 215/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	68,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m	26,000	
6.1.10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m	12,000	
6.1.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm	m	11,000	
6.1.12	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m	19,000	
6.1.13	KNRW 215/116/1	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	szt	17,000	
6.1.14	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2,000	
6.1.15	KNRW 215/132/1	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt	10,000	
6.1.16	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	4,000	
6.1.17	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	4,000	
6.1.18	KNRW 215/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	4,000	
6.1.19	KNR 215/224/3	Miska ustępowa wisząca + stelaż + przycisk standardowy+podkładka + deska	kpl	4,000	
6.1.20	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,000	
6.1.21	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,000	
6.1.22	KNR 215/220/4	Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej	szt	1,000	
6.1.23	KNRW 215/218/2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000	
6.1.24	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000	
6.1.25	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	7,000	
6.1.26	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	3,000	
6.1.27	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	16,000	
6.1.28	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	10,000	
6.1.29	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	28,000	
6.1.30	KNR 401/342/3	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociągową	m	28,000	
6.1.31	KNR 401/342/6	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjną	m	15,000	
6.1.32	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd instalacji wodociągowej	m	28,000	
6.1.33	KNR 401/325/6	Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej	m	15,000	
6.1.34	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, PCV, Fi 110/160	szt	3,000	
6.1.35	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	3,000	
6.1.36	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	1,000	
6.1.37	KNR 215/217/1	Napowietrzacz kanalizacyjny 50mm	szt	1,000	
6.1.38	KNR 215/217/2	Napowietrzacz kanalizacyjny 110mm	szt	1,000	
6.1.39	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	1,000	
6.1.40	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	7,000	
6.1.41	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku	m3	3,000	
6.1.42	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	5,000	
6.1.43	KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2	5,000	
6.1.44	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	3,000	
6.1.45	KNRW 202/1917/1	Przejście p.poż dla rur	szt	6,000	
6.1.46	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	3,000	
6.1.47	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	3,000	
6.1.48	KNR 34/101/03	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3,000	
6.1.49	KNRW 215/143/1	Elektryczny przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody 3,5 kW	kpl	2,000	
6.1.50	KNRW 215/431/1	Grzejnik elektryczny konwektorowy 750	szt	2,000	
6.1.51	KNRW 215/431/1	Grzejnik elektryczny konwektorowy 1250	szt	2,000	
6.1.52	KNRW 215/132/3	zawór pierwszeństwa Dn25	szt	1,000	
6.1.53	KNRW 215/132/3	zawór zwrotny antyskażeniowy EA Dn25	szt	1,000	
7	Rozdział	KANALIZACJA SANITARNA			
7.1	Element	Element			
7.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,025	
7.1.2	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	32,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.1.3	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	32,000	
7.1.4	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,000	
7.1.5	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,000	
7.1.6	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,000	
7.1.7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	41,000	
7.1.8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	27,000	
7.1.9	KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2	27,000	
7.1.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	25,000	
7.1.11	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	25,000	
7.1.12	KNRW 218/517/2	P.A. Studzienki kanalizacyjne typ 425 + rura teleskopowa + właz żeliwny R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
7.1.13	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn 250 mm	m	1,000	
7.1.14	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIAKĄ MONTAŻOWĄ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
7.1.15	KNR 907/101/2	Izolacje ciepłochronne o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu keramzytu luzem, z zagęszczeniem ręcznym			
Wyliczenie ilości robót:		11*0,6	6,600		
RAZEM:			6,600	m2	6,600
8	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA			
8.1	Element	Element			
8.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,062	
8.1.2	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	81,000	
8.1.3	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	81,000	
8.1.4	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	21,000	
8.1.5	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	21,000	
8.1.6	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	68,000	
8.1.7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	102,000	
8.1.8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	68,000	
8.1.9	KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2	68,000	
8.1.10	KNRW 218/517/2	P.A. Studzienki kanalizacyjne typ 425 + rura teleskopowa + właz żeliwny R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
8.1.11	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	62,000	
8.1.12	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	62,000	
8.1.13	KNR 907/101/2	Izolacje ciepłochronne o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu keramzytu luzem, z zagęszczeniem ręcznym			
Wyliczenie ilości robót:		55*0,6	33,000		
RAZEM:			33,000	m2	33,000
9	Rozdział	INSTALACJA GAZU WEWN			
9.1	Element	Element			
9.1.1	KNRW 215/304/4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000	
9.1.2	KNRW 215/304/3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000	
9.1.3	KNRW 215/304/2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	
9.1.4	KNRW 215/304/1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.1.5	KNR 401/1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m	31,000	
9.1.6	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	31,000	
9.1.7	KNR 215/310/2	Filtr do gazu 20mm	szt	1,000	
9.1.8	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
9.1.9	KNR 215/310/2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
9.1.10	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
9.1.11	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt	6,000	
9.1.12	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6,000	
9.1.13	KNRW 202/1917/1	P.A. Przejścia przez ściane 40mm + pianka 2*0,6m	szt	5,000	
9.1.14	KNRW 202/1917/1	P.A. Przejścia przez ściane 50mm + pianka 2*0,6m	szt	1,000	
9.1.15	KNR 215/311/3	Kuchnia gazowa z piekarnikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
9.1.16	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	2,000	
10	Rozdział	INSTALACJA GAZU ZEWN			
10.1	Element	Element			
10.1.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	36,000	
10.1.2	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	36,000	
10.1.3	KNR 201/317/2	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,000	
10.1.4	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,000	
10.1.5	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	31,000	
10.1.6	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	46,000	
10.1.7	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	31,000	
10.1.8	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - nadsypka	m2	31,000	
10.1.9	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	35,000	
10.1.10	KNRW 219/303/6	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm - PE/STAL 40/32	złącze	1,000	
10.1.11	KNRW 219/220/1	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000	
10.1.12	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	35,000	
10.1.13	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	35,000	
10.1.14	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	5,000	
10.1.15	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIAKĄ MONTAŻOWĄ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
10.1.16	KNRW 402/308/4	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm w instalacjach	szt.	1,000	
10.1.17	KW	KAL.INDYW. Demontaż istniejącego przyłącza	m	30,000	
11	Rozdział	INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
11.1	Element	Element			
11.1.1	KNR 31/301/5	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	131,000	
11.1.2	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	131,000	
11.1.3	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
11.1.4	KNR 35/220/11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 685 mm; 12 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.	1,000	
11.1.5	KNR 35/219/9	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.	1,000	
11.1.6	KNR 35/208/1	Zespół pompowo-mieszający WUM-D	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
11.1.7	KNR 708/102/1	Siłownik 230V	ukł.	12,000	
11.1.8	KNR 708/205/2	Antena zewnętrzna + Centrala sterująca 14 kanałów + Regulator pok. TP-83NW program	ukł.	1,000	