

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : OSUSZENIE POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH W BUDYNKU POWIATOWEJ STACJI SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ W BRODNICY POŁOŻONYM PRZY UL. ŻWIRKI I WIGURY 1 - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO- POMORSKIE, POWIAT BRODNICKI, OBREB 0001 BRODNICA- MISTO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 040201_1 BRODNICA DZIAŁKA NR 987/8
INWESTOR : POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA W BRODNICY
ADRES INWESTORA : UL. ŻWIRKI I WIGURY 1, 87-300 BRODNICA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Koźmiński
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja kanalizacji deszczowej z rur spustowych deszczowych:

Woda deszczowa z dachu budynku zostanie odprowadzona do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Przyłącze kanalizacji deszczowej zostanie wykonane z rur PVC 160 poprzez włączenie do wpustu ulicznego. Wpust uliczny wymieni na nowy Dn 500 z częścią osadczą min 1,0m wpust wyposażony w kosz i wąż żeliwny Dn 400*600 D 40 ton. Przyłącze należy wykonać wg odrębnego opracowania. Zaprojektowana instalacja wody deszczowej odprowadzi wodę deszczową z rur spustowych deszczowych poprzez wpusty deszczowe osadcze do projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej. Na przyłączu kanalizacji deszczowej należy zamontować studnie rewizyjną Dn 1.200 wraz z częścią osadczą min 1,0 m.

Instalacja kanalizacji drenażowej:

Dla odprowadzenia wody gruntowej ze ściany budynku projektuje się drenaż odwadniający. Drenaż należy wykonać zgodnie ze schematem montażowym załączonym do projektu. Drenaż należy wykonać z rur PP Dn 100 w oplocie. Odprowadzenie wód deszczowych z drenażu należy wykonać do projektowanej pompowni ścieków w komorze z tworzywa Dn 800. Zasilanie pompowni w energię elektryczną z wewnętrznej instalacji elektrycznej. Dla montażu drenażu należy zdemontować istniejące utwardzenia (kostkę z polbruk) po wykonaniu instalacji należy utwardzenia odtworzyć do stanu pierwotnego.

Instalacja wewnętrzna wod-kan

Instalacja wodociągowa

Ze względu na zmianę lokalizacji przyłącza wodociągowego projektuje się wymianę instalacji wodociągowej na odcinku przyłącze wodociągowe - istniejący wodomierz. Instalację wodociągową należy wykonać z rur stalowych Dn 25. Na wejściu przyłącza należy zamontować zwór odcinający. Zestaw wodomierzowy należy zamontować w projektowanej studni wodomierzowej. Dla opomiarowania wody ogrodowej zaprojektowano dodatkowy wodomierz.

Instalację wody użytkowej prowadzić z rur stalowych na ścianie piwnicy budynku.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ze względu na zmianę lokalizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wymienić część instalacji kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych na przewody PVC 160. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie w postaci kolektorów kanalizacyjnych prowadzonych po ścianie piwnicy budynku

Przewody kanalizacyjne:

Na kolektory kanalizacyjne stosować rury kanalizacyjne z PVC SN8 oraz rury drenarskie z PP Dn 100 w oplocie.

Instalacja kanalizacji drenażowej

Dla odprowadzenia wody z piwnicy budynku przewidziano montaż instalacji drenażu. Dla montażu drenażu przewidziano skucie całej posadzki wraz z obniżeniem jej o około 50 cm nie przekraczając dna ławy. Montaż rur drenarskich przewidziano w obsypce żwirowej minimum 30 cm z każdej strony rury drenarskiej. Rury drenarskie należy wykonać z przewodów PP Dn 100 w oplocie.

Na rurach drenarskich należy wykonać odtworzenie posadzki zgodnie z warstwami:

- hydrobeton 15 cm
- folia
- Styropian podłogowy twardy 10 cm
- wylewka betonowa 6 cm
- płytki

Wodę z rur drenarskich należy odprowadzić do zewnętrznej instalacji drenażowej.

Instalacja będzie zasilana z istniejącej wewnętrznej instalacji c.o. przez włączenie do istniejącej instalacji w pomieszczeniu piwnicy budynku. Ciepło do pomieszczeń piwnicy budynku będzie oddawane poprzez ogrzewanie grzejnikami płytowymi.

Rurociągi:

Główne rurociągi będą prowadzone z rur stalowych lub miedzianych.

Uwaga wykonawcza:

Cały zakres został podzielony na dwa etapy realizacji inwestycji kosztorys obejmuje tylko I etap inwestycji na pozostałe prace sporządzono kosztorys etapu II

Podane w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dokumentacji technicznej, przed-miarach robót) nazwy własne, typy materiałów, urządzeń (pochodzenie , producent, itd.) mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki który ma te same cechy funkcjonalne , co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

W przypadku zastosowania innych odpowiedników rynkowych, na wykonawcy spoczywa obowiązek udokumentowania że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych przez projektanta, zagwarantują uzyskanie co najmniej tych samych parametrów technicznych oraz będą posiadały niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wykorzystany w przedmiarze robót KNR obrazuje skalę roboty sanitarnej, ilość roboczno godzin oraz wykorzystany sprzęt i ma pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów natomiast w opisie przedstawiono materiał który jest zgodny z dokumentacją projektową inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót można przypisać wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego.

Całość robót kosztorysowano zgodnie z projektem budowlanym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OSUSZENIE POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH W BUDYNKU POWIATOWEJ STACJI SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ W BRODNICY POŁOŻONYM PRZY UL. ŻWIRKI I WIGURY 1 - ETAP I					
1		BUDYNEK POWIATOWEJ STACJI SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ W BRODNICY			
1.1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1		Instalacja kanalizacji deszczowej z rynien			
1	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.1	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,053	km	0,053	
				RAZEM	0,053
2	KNR 201- d.1. 0218-02-00 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - analogia	m ³		
		76,32	m ³	76,320	
				RAZEM	76,320
3	KNR 201- d.1. 0310-02-00 1.1	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 201- d.1. 0320-05-00 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 201- d.1. 0230-01-10 1.1	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
		76,32-0,34-0,5-0,6-0,88	m ³	74,000	
				RAZEM	74,000
6	KNR 201- d.1. 0236-02-00 1.1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		74	m ³	74,000	
				RAZEM	74,000
7	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³		
		6,36	m ³	6,360	
				RAZEM	6,360
8	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.1	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości - analogia	m ³		
		10,6+6,36	m ³	16,960	
				RAZEM	16,960
9	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.1	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia	m ³		
		6,36+16,96+0,34+0,5+0,6+0,88	m ³	25,640	
				RAZEM	25,640
10	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.1	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
		25,64	m ³	25,640	
				RAZEM	25,640
11	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.1	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
		16,96+6,36	m ³	23,320	
				RAZEM	23,320
12	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.1	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia	m ³		
		23,32	m ³	23,320	
				RAZEM	23,320
13	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.1	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.1	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=1,6m - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 218- d.1. 513-03-0 1.1	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.1	Odwodnienie liniowe Dn 150 D-40ton - analogia	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNR 218- d.1. 0513-03-00 1.1	Ustawienie wpustu ulicznego H=2,0 - głębokość do 2,0 m - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 228- d.1. 0305-03-00 1.1	Ułożenie kształtek PVC na rurociągach PVC, przy średnicy zewnętrznej rury: 300 mm- podejście pod rynne - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.1	Inspekcja video kanalizacji kamerą	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
21	KNR 218- d.1. 0706-02-00 1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba		
		0,27	próba	0,270	
				RAZEM	0,270
22	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 250 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1.1.2		Instalacja kanalizacji drenażowej			
23	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.2	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
24	KNR 201- d.1. 0218-02-00 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - analogia	m ³		
		62,37	m ³	62,370	
				RAZEM	62,370
25	KNR 201- d.1. 0310-02-00 1.2	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 201- d.1. 0320-05-00 1.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 201- d.1. 0230-01-10 1.2	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
		62,37-0,16-1,06	m ³	61,150	
				RAZEM	61,150
28	KNR 201- d.1. 0236-02-00 1.2	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		61,15	m ³	61,150	
				RAZEM	61,150
29	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³		
		61,15	m ³	61,150	
				RAZEM	61,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsyпка rur do wysokości - analogia 61,15	m ³ m ³	 61,150	 61,150
				RAZEM	61,150
31	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.2	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podsypki, obsyпки - analogia 62,37	m ³ m ³	 62,370	 62,370
				RAZEM	62,370
32	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.2	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 62,37	m ³ m ³	 62,370	 62,370
				RAZEM	62,370
33	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.2	Przywiezienie warstwy mineralnej drenażowej o grubości uziarnienia 8 - 16 mm samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 11,44	m ³ m ³	 11,440	 11,440
				RAZEM	11,440
34	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.2	Dodatek przywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 39 11,44	m ³ m ³	 11,440	 11,440
				RAZEM	11,440
35	KNR 2-28 d.1. 0705-01 1.2	Warstwa mineralnej drenażowej o grubości uziarnienia 8 - 16 mm 11,44	m ³ m ³	 11,440	 11,440
				RAZEM	11,440
36	KNNR 1 d.1. 0317-01 1.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 11,44	m ³ m ³	 11,440	 11,440
				RAZEM	11,440
37	Kalk. indyw. d.1. 1.2	Ułożenie folii izolacyjnej z PCV - FOLGAM ge. 2 mm szer 3,0m 26	m ² m ²	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
38	Kalk. indyw. d.1. 1.2	Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej geowłókniną filtracyjną o parametrach - F=200, wodoszczelność 75l/m2/s WM 80, wytrzymałość 6,5/8,5 KN/m 46	m ² m ²	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
39	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
40	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.2	Kanały z rur drenażowe PP, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 100 mm wraz z otuliną - analogia 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
41	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=1,6m - analogia 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
42	KNR 218- d.1. 513-03-0 1.2	Ustawienie pompowni wód deszczowych wraz z uzbrojeniem i zasileniem elektrycznym w komorze z tworzywa Dn 800 - głębokość do 3,0 m - analogia 1	studnia studnia	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 250 mm 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
44	KNR 231- d.1. 0805-03-00 1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm 190	m ² m ²	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 006-d.1. 0101-03-30 1.2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem statycznym 190	m ² m ²	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
46	KNR 231-d.1. 0109-03-00 1.2	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - betonu B10 - pod nawierzchnię z kostki betonowej 190	m ² m ²	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
47	KNNR 6-d.1. 0502-03-00 1.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm 190	m ² m ²	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
48	KNNR 006-d.1. 0404-03-00 1.2	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
49	KNR 401-d.1. 0108-02-00 1.2	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 57	m ³ m ³	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
50	KNR 401-d.1. 0108-04-00 1.2	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 5 57	m ³ m ³	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
1.1.3		Roboty drogowe			
51	KNNR 6-d.1. 0802-1.3 1.3	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
52	KNNR 6-d.1. 0802-1.3 1.3	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53	KNNR 6-d.1. 0113-1.3 1.3	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - droga asfaltowa 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
54	KNNR 6-d.1. 0113-1.3 1.3	Podbudowy z tłuczni ganitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm- droga asfaltowa 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
55	6-0308-01-30 d.1. 1.3	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowanych sam.samowyładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
56	KNNR 6-d.1. 0309-1.3 1.3	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowyładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
57	KNR 231-d.1. 0805-03-00 1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm 12,5	m ² m ²	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
58	KNNR 006-d.1. 0101-03-30 1.3	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem statycznym 12,5	m ² m ²	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
59	KNR 231-d.1. 0109-03-00 1.3	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - betonu B10 - pod nawierzchnię z kostki betonowej 12,5	m ² m ²	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 6- d.1. 0502-03-00 1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	m ²		
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
1.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.2.1		Instalacja wodociągowa			
61	KNR 215- d.1. 0106-03-00 2.1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - analogia	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.1	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.25 - 65 mm otulinam z płaczcem zewnętrznym z foli - analogia	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2.1	Zamurowanie przebić - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 4 d.1. 0126-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - analogia	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach - analogia	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR 218- d.1. 0707-01-00 2.1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 215 d.1. 0411-0460 2.1	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, - przelotowych kulowych Dn 25 - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
69	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2.2	Zamurowanie przebić w stropach i ścianach - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR 2-15 d.1. 0228-03 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm wewnątrz budynków - analogia	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
72	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		Instalacja c-o			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 215- d.1. 0405-06-01 2.3	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,5 mm - analogia 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
75	KNR 31- d.1. 0205-05-00 2.3	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług. 800 mm - analogia 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR 31- d.1. 0207-01-00 2.3	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy 15 mm, ze ściany - analogia 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
77	KNR 31- d.1. 0208-01-00 2.3	Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, kątowych z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm - analogia 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
78	KNR 31- d.1. 0208-03-00 2.3	Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm - analogia 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
79	KNR 215- d.1. 0406-02-10 2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. - analogia 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
80	KNR 215- d.1. 0406-03-00 2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	KNR 215 d.1. 0517-0200 2.3	Uruchomienie instalacji i - próba na gorąco 72 h - wsp. 0,5 - analogia 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82	KNR 31- d.1. 0207-01-00 2.3	Podłączenie do instalacji c.o. - analogia 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
83	KNR 215- d.1. 0436-01-00 2.3	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia 2	urząd. urząd.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
84	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2.3	Płukanie instalacji c.o. - analogia 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
85	KNR 34- d.1. 0101-07-00 2.3	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: do Dn 32 mm - analogia 0,18	100 m 100 m	 0,180	 0,180
				RAZEM	0,180
1.2.4		Instalacja kanalizacji drenażowej piwnicy			
86	KNR 2-28 d.1. 0705-01 2.4	Warstwa mineralnej drenażowej o grubości uziarnienia 8 - 16 mm 7,25	m ³ m ³	 7,250	 7,250
				RAZEM	7,250
87	KNNR 1 d.1. 0317-01 2.4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 7,25	m ³ m ³	 7,250	 7,250
				RAZEM	7,250
88	Kalk. indyw. d.1. 2.4	Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej geowłókniną filtracyjną o parametrach - F=200, wodoszczelność 75l/m2/s WM 80, wytrzymałość 6,5/8,5 KN/m 58	m ² m ²	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 218- d.1. 0408-03-00 2.4	Kanały z rur drenażowe PP, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 100 mm wraz z otuliną - analogia	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2.5		Roboty budowlane i demontażowe			
90	KNR 401 d.1. 0212-0200 2.5	Rozebranie - mechaniczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - rozbiórka posadzki gr. 15 cm	m ³		
		4,95	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
91	KNR 201 d.1. 0311-0200 2.5	Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III - wykop	m ³		
		11,55	m ³	11,550	
				RAZEM	11,550
92	KNR 201 d.1. 0320-0220 2.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
93	KNR 201 d.1. 0236-0200 2.5	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
94	KNR 202 d.1. 0607-0200 2.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
95	KNR 222 d.1. 1003-0200 2.5	Posadzki betonowe o grubości 6 cm zatarte na: gładko, z betonu B20, z dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
96	KNR 222 d.1. 1003-0200 2.5	Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na: gładko, z betonu B20, z dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
97	KNR 222 d.1. 1003-0300 2.5	Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm. - krotność 10	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
98	KNR 202 d.1. 1118-0100 2.5	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej - w pomieszczeniu kotłowni	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
99	KNR 202 d.1. 1118-0800 2.5	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
100	KNR 202 d.1. 2009-0200 2.5	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku i	m ²		
		82	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
101	KNR 202 d.1. 2009-0400 2.5	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	m ²		
		82	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
102	KNR 202 d.1. 2009-0800 2.5	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzie/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
103	KNR 202 d.1. 1505-0300 2.5	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	m ²		
		33+82	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 401 d.1. 0106-0500 2.5	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic	m ³		
		4,95+11,55	m ³	16,500	
				RAZEM	16,500
105	KNR 401 d.1. 0108-0900 2.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		16,5	m ³	16,500	
				RAZEM	16,500
106	KNR 401 d.1. 0108-1000 2.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 3	m ³		
		16,5	m ³	16,500	
				RAZEM	16,500