

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY OSUSZENIA POMIESZCZE 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, OBRĘB 0001 BRODNICA- MIA-
STO, 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 : 22.03.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja zewnętrzna wodociągowa:

W związku ze złym stanem technicznym istniejącego przyłącza wodociągowego zaprojektowano jego wymianę na przyłącze z rur PE 40. Projektowane przyłącze w ulicy należy włączyć poprzez montaż opaski samonawiercającej typu NWZ/PE przyłącze do studni wodomierzowej należy wykonać wg odrębnego opracowania. Na przyłączu wodociągowym projektuje się studnię wodomierzową studnię wykonać wg rysunku szczegółowego. Przyłącze wykonać z rury PE 40 Pn 10. Zasilanie do budynku na 1,5m przed budynkiem przejść na rurę stalową ocynkowaną dn32.

Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej:

Ze względu na zły stan techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jego wymianę. Odprowadzanie ścieków nastąpi do sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnej poprzez włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej. Przyłącze od projektowanej studni Dn 400 na działce inwestycji do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej należy wykonać wg odrębnego opracowania. Z budynku będzie wyprowadzona rura PVC 200 Sn 8 którą należy zebrać w studnie zbiorczą - rewizyjną Dn 400.

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 wymienić na nowy Dn 500 z częścią osadczą min 1,0m wpust wyposażić w kosz i właz 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 studnię 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
- Ogrzewanie podłogowe
- 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 podłogowe.

Rurociągi:

Główne rurociągi będą prowadzone z rur stalowych.

Ogrzewanie podłogowe:

Pomieszczenia piwniczne będą ogrzewane w systemie ogrzewania podłogowego. Pętle grzewcze należy układać z rur wielowarstwowych typu PEX17x2. Rozstaw rurociągów w węzłownicach podano na rysunkach. Całość prac ułożenia i podłączenia grzejnika podłogowego wykonać zgodnie z instrukcją producenta grzejnika podłogowego. Pętle wyposażić w termostaty siłowniki montowane na rozdzielaczu oraz sterowanie temperatury pomieszczenia.

Uwaga wykonawcza:

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 do-puszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produktu. 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 ze 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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykorzystany w przedmiarze robót KNR obrazuje skalę roboty sanitarnej, ilość roboczo 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
"PROJEKT BUDOWLANY OSUSZENIA POMIESZCZE PIWNICZNYCH W BUDYNKU POWIATOWEJ STACJI SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ W BRODNICY POŁO ONYM PRZY UL. WIRKI I WIGURY 1 . - ETAP I					
1		BUDYNEK POWIATOWEJ STACJI SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNEJ W BRODNICY			
1.1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.1	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
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		
		36,8	m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
3	KNR 201- d.1. 0310-02-00 1.1	Wykopy ręczne ciągle 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		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		36,8-2,26	m ³	34,540	
				RAZEM	34,540
6	KNR 201- d.1. 0236-02-00 1.1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		34,54	m ³	34,540	
				RAZEM	34,540
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		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
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		
		2,3+1,09	m ³	3,390	
				RAZEM	3,390
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		
		2,3+3,39+2,26	m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
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		
		7,95	m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
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		
		3,39+2,3	m ³	5,690	
				RAZEM	5,690
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		
		5,69	m ³	5,690	
				RAZEM	5,690
13	KNR 218- d.1. 0109-01-00 1.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - analogia	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
14	KNR 215- d.1. 0105-06-00 1.1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm - analogia	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 228-d.1.0313-02-00 1.1	Wykonanie nawiertki wraz z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110/40mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 219-d.1.0134-02 1.1	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 231-d.1.0309-05 1.1	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m ²		
		0,25	m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
18	KNR 219-d.1.0219-01 1.1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
19	KNR 218-d.1.0704-01 1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 40 mm - analogia	próba		
		0,12	próba	0,120	
				RAZEM	0,120
20	KNR 218-d.1.0707-01 1.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 40 mm - analogia	200 m		
		0,12	200 m	0,120	
				RAZEM	0,120
21	KNR 218-d.1.0708-01 1.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 40 mm - analogia	200 m		
		0,12	200 m	0,120	
				RAZEM	0,120
22	KNR 201-d.1.0119-03 1.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy do 40 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
23	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 wraz z zestawem wodomierzowym zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym- głębokość do 2,0 m - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
24	KNR 201-d.1.0119-03-00 1.2	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,024	km	0,024	
				RAZEM	0,024
25	KNR 201-d.1.0218-02-00 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III - analogia	m ³		
		40,32	m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
26	KNR 201-d.1.0310-02-00 1.2	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpmi, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
27	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		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
28	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		
		40,32-0,75-0,18	m ³	39,390	
				RAZEM	39,390
29	KNR 201-d.1.0236-02-00 1.2	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		39,39	m ³	39,390	
				RAZEM	39,390

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 - grubość podłoża: 10 cm - analogia 2,88	m ³ m ³	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
31	KNR 218-d.1. 0511-01-00 1.2	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsyпка rur do wysokości - analogia 2,88+4,8	m ³ m ³	 7,680	 7,680
				RAZEM	7,680
32	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, podszybki, obsybki - analogia 2,88+7,68+0,75+0,18	m ³ m ³	 11,490	 11,490
				RAZEM	11,490
33	KNR 401-d.1. 0108-04-00 1.2	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 11,49	m ³ m ³	 11,490	 11,490
				RAZEM	11,490
34	KNR 401-d.1. 0108-02-00 1.2	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 2,88+7,68	m ³ m ³	 10,560	 10,560
				RAZEM	10,560
35	KNR 401-d.1. 0108-04-00 1.2	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia 10,56	m ³ m ³	 10,560	 10,560
				RAZEM	10,560
36	KNR 218-d.1. 0408-03-00 1.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
37	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=1,6m - analogia 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	Kalk. indyw. d.1. 1.2	Inspekcja video kanalizacji kamerą 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
39	KNR 218-d.1. 0706-02-00 1.2	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 0,12	próba próba	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
40	KNR 201-d.1. 0119-03-00 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 200 mm 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
1.1.3		Instalacja kanalizacji deszczowej z rynien			
41	KNR 201-d.1. 0119-03-00 1.3	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0,053	km km	 0,053	 0,053
				RAZEM	0,053
42	KNR 201-d.1. 0218-02-00 1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III - analogia 76,32	m ³ m ³	 76,320	 76,320
				RAZEM	76,320
43	KNR 201-d.1. 0310-02-00 1.3	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 30	m ³ m ³	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
44	KNR 201-d.1. 0320-05-00 1.3	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 30	m ³ m ³	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 201- d.1. 0230-01-10 1.3	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 76,32-0,34-0,5-0,6-0,88	m ³ m ³	 74,000	 74,000
				RAZEM	74,000
46	KNR 201- d.1. 0236-02-00 1.3	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia 74	m ³ m ³	 74,000	 74,000
				RAZEM	74,000
47	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.3	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia 6,36	m ³ m ³	 6,360	 6,360
				RAZEM	6,360
48	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.3	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsyпка rur do wysokości - analogia 10,6+6,36	m ³ m ³	 16,960	 16,960
				RAZEM	16,960
49	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.3	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia 6,36+16,96+0,34+0,5+0,6+0,88	m ³ m ³	 25,640	 25,640
				RAZEM	25,640
50	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.3	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 25,64	m ³ m ³	 25,640	 25,640
				RAZEM	25,640
51	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.3	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 16,96+6,36	m ³ m ³	 23,320	 23,320
				RAZEM	23,320
52	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.3	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia 23,32	m ³ m ³	 23,320	 23,320
				RAZEM	23,320
53	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.3	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
54	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.3	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
55	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.3	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
56	KNR 218- d.1. 513-03-0 1.3	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia 1	studnia studnia	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.3	Odwodnienie liniowe Dn 150 D-40ton - analogia 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
58	KNR 218- d.1. 0513-03-00 1.3	Ustawienie wpustu ulicznego H=2,0 - głębokość do 2,0 m - analogia 1	studnia studnia	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR 228- d.1. 0305-03-00 1.3	Ułożenie kształtek PVC na rurociągach PVC, przy średnicy zewnętrznej rury: 300 mm - podejście pod rynne - analogia 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.3	Inspekcja video kanalizacji kamerą	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
61	KNR 218- d.1. 0706-02-00 1.3	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
62	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 250 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1.1.4		Instalacja kanalizacji drenażowej			
63	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.4	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
64	KNR 201- d.1. 0218-02-00 1.4	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
65	KNR 201- d.1. 0310-02-00 1.4	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpmi, 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
66	KNR 201- d.1. 0320-05-00 1.4	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
67	KNR 201- d.1. 0230-01-10 1.4	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
68	KNR 201- d.1. 0236-02-00 1.4	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		61,15	m ³	61,150	
				RAZEM	61,150
69	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³		
		61,15	m ³	61,150	
				RAZEM	61,150
70	KNR 218- d.1. 0511-01-00 1.4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości - analogia	m ³		
		61,15	m ³	61,150	
				RAZEM	61,150
71	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.4	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		
		62,37	m ³	62,370	
				RAZEM	62,370
72	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.4	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
		62,37	m ³	62,370	
				RAZEM	62,370
73	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.4	Przywiezienie warstwy mineralnej drenażowej o grubości uziarnienia 8 - 16 mm samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m ³		
		11,44	m ³	11,440	
				RAZEM	11,440
74	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.4	Dodatek przywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 39	m ³		
		11,44	m ³	11,440	
				RAZEM	11,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-28 d.1. 0705-01 1.4	Warstwa mineralnej drenażowej o grubości uziarnienia 8 - 16 mm	m ³		
		11,44	m ³	11,440	
				RAZEM	11,440
76	KNNR 1 d.1. 0317-01 1.4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		11,44	m ³	11,440	
				RAZEM	11,440
77	Kalk. indyw. d.1. 1.4	Ułożenie folii izolacyjnej z PCV - FOLGAM ge. 2 mm szer 3,0m	m ²		
		26	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
78	Kalk. indyw. d.1. 1.4	Zabezpieczenie warstwy filtracyjnej geowłókniną filtracyjną o parametrach - F= 200, wodoszczelność 75l/m2/s WM 80, wytrzymałość 6,5/8,5 KN/m	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
79	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.4	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR 218- d.1. 0408-03-00 1.4	Kanały z rur drenażowe PP, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 100 mm wraz z otuliną - analogia	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
81	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.4	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=1,6m - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 218- d.1. 513-03-0 1.4	Ustawienie pompowni wód deszczowych wraz z uzbrojeniem i zasileniem elektrycznym w komorze z tworzywa Dn 800 - głębokość do 3,0 m - analogia	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 201- d.1. 0119-03-00 1.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 250 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
84	KNR 231- d.1. 0805-03-00 1.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
85	KNNR 006- d.1. 0101-03-30 1.4	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	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
86	KNR 231- d.1. 0109-03-00 1.4	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - betonu B10 - pod nawierzchnię z kostki betonowej	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
87	KNNR 6- d.1. 0502-03-00 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	m ²		
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
88	KNNR 006- d.1. 0404-03-00 1.4	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
89	KNR 401- d.1. 0108-02-00 1.4	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m ³		
		57	m ³	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 401- d.1. 0108-04-00 1.4	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 5 57	m ³ m ³	 57,000	 57,000
1.1.5 Roboty drogowe				RAZEM	57,000
91	KNNR 6- d.1. 0802- 1.5	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
92	KNNR 6- d.1. 0802- 1.5	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
93	KNNR 6- d.1. 0113- 1.5	Podbudowy z tłucznią granitowego, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - droga asfaltowa 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
94	KNNR 6- d.1. 0113- 1.5	Podbudowy z tłucznią ganitowego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm- droga asfaltowa 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
95	6-0308-01-30 d.1. 1.5	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych transportowa- nych sam.samowładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po za- gęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
96	KNNR 6- d.1. 0309- 1.5	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z betonów asfaltowych, transportowa- nych sam.samowładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po za- gęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
97	KNR 231- d.1. 0805-03-00 1.5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
98	KNNR 006- d.1. 0101-03-30 1.5	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy uży- ciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem statycznym 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
99	KNR 231- d.1. 0109-03-00 1.5	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - betonu B10 - pod nawierzchnię z kostki betonowej 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
100	KNNR 6- d.1. 0502-03-00 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin pias- kiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1.2.1 Instalacja wodociągowa					
101	KNR 215- d.1. 0106-03-00 2.1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowa- ne na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - analogia 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
102	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.1	Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.25 - 65 mm otulinam z płacz- czem zewnętrznym z foli - analogia 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
103	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - analogia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
104	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2.1	Zamurowanie przebić - analogia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	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
106	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach - analogia	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
107	KNR 218- d.1. 0707-01-00 2.1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	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			
109	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
110	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2.2	Zamurowanie przebić w stropach i ścianach - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	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
112	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
113	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			
114	KNR 031 d.1. 0212-0300 2.3	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 3 obwo- dy - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115	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	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
116	KNR 215- d.1. 0404-01-00 2.3	Rury PEX o śr. 17x2mm - analogia	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
117	KALKULA- d.1. CJA WŁAS- 2.3 NA	Zestaw regulacji podłogowy - zawór 1/2", zawór bypassowy 3/4", regulator temp.ze zdalnym czujnikiem przyłgowym, rurka kapilarna 2.0 m, elektroniczny regulator narurowy	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 031 d.1. 0208-0100 2.3	Naped elektrotermiczny do regulacji strefowej do ogrzewania podłogowego /montaż na rozdzielaczu zasilającym/ - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 031 d.1. 0207-0100 2.3	Podłączenie rur podlogowych do rozdzielaczy - analogia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KALKULA- d.1. CJA WŁAS- 2.3 NA	Płyta ze styropianu grubość 10 cm pod rury podlogowe + siatka montażowa /alternatywa/ - wsp. do R 2	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
121	KNR 215- d.1. 0406-02-10 2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. - analogia	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
122	KNR 215- d.1. 0406-03-00 2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 215- d.1. 0406-03-00 2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 215- d.1. 0406-05-00 2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych - analogia	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
125	KNR 215 d.1. 0517-0200 2.3	Uruchomienie instalacji i - próba na gorąco 72 h - wsp. 0,5 - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 31- d.1. 0207-01-00 2.3	Podłączenie do instalacji c.o. - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 215- d.1. 0436-01-00 2.3	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2.3	Płukanie instalacji c.o. - analogia	m		
		339	m	339,000	
				RAZEM	339,000
129	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	100 m		
		0,09	100 m	0,090	
				RAZEM	0,090
1.2.4		Instalacja kanalizacji drenażowej piwnicy			
130	KNR 2-28 d.1. 0705-01 2.4	Warstwa mineralnej drenażowej o grubości uziarnienia 8 - 16 mm	m ³		
		7,25	m ³	7,250	
				RAZEM	7,250
131	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	m ³		
		7,25	m ³	7,250	
				RAZEM	7,250
132	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	m ²		
		58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
133	KNR 218- d.1. 0408-03-00 2.4	Kanały z rur drenażowe PP, łączonych na wcisk /rury łącznicze z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 100 mm wraz z otuliną - analogia	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5		Roboty budowlane i demontażowe			
134	KNR 401 d.1. 0212-0200 2.5	Rozebranie - mechaniczne rozbicie 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
135	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
136	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
137	KNR 201 d.1. 0236-0200 2.5	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m ³		
		6,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
138	KNR 202 d.1. 0607-0200 2.5	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
139	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
140	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
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	KNR 202 d.1. 2009-0800 2.5	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
147	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
148	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	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
150	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