
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
44615100-5	Stalowe zbiorniki ciśnieniowe
45255110-3	Roboty budowlane w zakresie studni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKA NA WODĘ JAKO REZERWOWEGO ŹRÓDŁA ZAOPATRZENIA
W WODĘ ORAZ BUDOWĄ FUNDAMENTÓW DLA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO
JAKO REZERWOWEGO ŹRÓDŁO ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. J. KUSOCIŃSKIEGO 59 25-045 KIELCE
DZ. NR EWID. 60/27 OBRĘB 0022 KIELCE
INWESTOR : ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM PSYCHIATRII W MORAWICY
ADRES INWESTORA : UL. SPACEROWA 5, 26-026 MORAWICA
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Orłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Radosław Orłowski
DATA OPRACOWANIA : 09-2020

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje roboty instalacyjne i budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09-2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 104/1000	km km	 0,10	 0,10
2 d.1.1.1 1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 70 % mechanicznie (22*3,7+29*3,5+(3,1*(16+9)))*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,7	m ³ m ³	 234,36 ===== 234,36 164,05	 RAZEM 164,05
3 d.1.1.1 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 30 % ręcznie poz.2A*0,3	m ³ m ³	 70,31	 RAZEM 70,31
4 d.1.1.1 1	KNNR 1 0212-06 analogia	Wykopy jamiste o głębokości do 6.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV - 70% mechanicznie 15*4,1*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,7	m ³ m ³	 61,50 ===== 61,50 43,05	 RAZEM 43,05
5 d.1.1.1 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 30 % ręcznie poz.4A*0,3	m ³ m ³	 18,45	 RAZEM 18,45
6 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) <ubezpieczenie wykopu(2-4m)>77*2*3,5 <ubezpieczenie wykopu (4-6m)>15*2*4,2	m ² m ² m ²	 539,00 126,00	 RAZEM 665,00
7 d.1.1.1 1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku gr. 15 cm (15*1+75*0,9)*0,15	m ³ m ³	 12,38	 RAZEM 12,38
8 d.1.1.1 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (15*1+75*0,9)*0,16-3,14*0,08*0,08*(15+75)	m ³ m ³	 11,39	 RAZEM 11,39
9 d.1.1.1 1	KNR-W 2-18 0511-03	Nadsypka nad kanałami z piasku dowiezionego (15*1+75*0,9)*0,3	m ³ m ³	 24,75	 RAZEM 24,75
10 d.1.1.1 1	KNNR 1 0214-05 kalk. własna	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	 247,34	 RAZEM 247,34
11 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV poz.10	m ³ m ³	 247,34	 RAZEM 247,34
12 d.1.1.1 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.10	m ³ m ³	 48,52	 RAZEM 48,52

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1. 03 1	KNNR 1 0507- analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej. (15+75)*1	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
14 d.1.1. 0102-01 1	KNR-W 2-19 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi 15+75	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
1.1.2		Prace montażowe			
15 d.1.1. 01 2	KNNR 4 0203- analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm . 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
16 d.1.1. BERIT 0301-01 2 z.o. 2.6. 9901-15 kalk. własna	KNR 2-15/GE- BERIT 0301-01 z.o. 2.6. 9901-15 kalk. własna	Rurociągi PE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm . 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
17 d.1.1. 02 z.sz.3.4. 2 9913-2	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 75	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
18 d.1.1. 01 2	KNNR 4 1413- analogia	Studnia rewizyjna betonowa dn 800 z włazem żeliwnym B125 i głębokości : H=3,5 m - 1 kpl. H=4,0 m - 1 kpl. 1+1	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1. 02 2	KNNR 4 1413- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia o gł. 3,5m i 4,0 m 1+2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.1. 03 2	KNNR 4 1413- analogia	Studnia rewizyjna betonowa dn 1200 z włazem żeliwnym B125 o głębokości H=3,0 m 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1. 02 2	KNNR 4 1417- analogia	Studnia rewizyjna PP-B dn 400 z włazem żeliwnym B125 o głębokości: H=3,00 m - 3 kpl. H=3,50 m - 1 kpl. 3+1	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.1. BERIT 0304-03 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0304-03 analogia	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm - kolano PE DN110/45 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.1. 0411-04 2 analogia , Rx0,5	KNR 13-08 analogia , Rx0,5	Podwójna kłapa zwrotna DN110 PVC, z kłapami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA WRAZ Z INSTALACJĄ REZERWOWEGO ZBIORNIKA			
1.2.1		Roboty ziemne			
24 d.1.2. 01 1	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 20/1000	km km	 0,02	
				RAZEM	0,02
25 d.1.2. 04 1	KNNR 1 0212- analogia	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 3*(7+6,5)*0,9+51*1*2	m ³ m ³	 138,45	
				RAZEM	138,45

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		2*(7,5+6)*2,2+51*2*2	m ²	263,40	
				RAZEM	263,40
27 d.1.2. 1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku gr. 15 cm	m ³		
		0,15*(7,5+6)*0,8+51*0,15*0,9	m ³	8,51	
				RAZEM	8,51
28 d.1.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(0,16)*(7,5+6)*0,8-3,14*0,055*0,055*13,5+0,16*51*0,9-3,14*0,055*0,055*51	m ³	8,46	
				RAZEM	8,46
29 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Nadsypka nad kanałami z piasku dowiezionego	m ³		
		(0,3)*(7,5+6)*0,8+0,3*51*0,9	m ³	17,01	
				RAZEM	17,01
30 d.1.2. 1	KNR 1 0214- 05 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m ³		
		poz.25-poz.27-poz.28-poz.29	m ³	104,47	
				RAZEM	104,47
31 d.1.2. 1	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
		poz.30	m ³	104,47	
				RAZEM	104,47
32 d.1.2. 1	KNR 1 0504- 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		poz.25-poz.30	m ³	33,98	
				RAZEM	33,98
33 d.1.2. 1	KNR 1 0507- 03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej.	m ²		
		13,5*1+51*1	m ²	64,50	
				RAZEM	64,50
34 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		13,5+51	m	64,50	
				RAZEM	64,50
1.2.2		Prace montażowe			
35 d.1.2. 2	KNR 2-28 0402-08 analogia , R i Sx0,65	Przewiert sterowany w rurze osłonowej RHDPEp dn 250x14,2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
36 d.1.2. 2	KNR 4 1009- 04	Przewód wodociągowy PE dn100 SDR11	m		
		20+103	m	123,00	
				RAZEM	123,00
37 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0422-01	Kolano PE dn 100 45°	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) Arot dn 110	m		
		3*3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
39 d.1.2. 2	KNR 10 0806- 01	Bloki oporowe	szt.		
		4+7	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2. 02 2 Rx2, Sx2		Zasuwa wodociągowa miętko uszczelniona z żeliwa sferoidalnego do rur PE DN100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2. 02 2 kalk. własna		Montaż zasuwy DN110 na istniejącym przyłączy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2. 02 2 kalk. własna		Zasuwa żeliwna wraz ze skrzynką uliczna fi 100 (oraz blokiem pod zasuwę)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2. 03 2		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej - trójnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2. 1203-13 2 analogia		Podziemny bezciśnieniowy zbiornik rezerwowy wody pitnej o pojemności całkowitej 50m3. Stalowy, kompletny, z nogami montażowymi, kominem włazowym, wywiewką - MONTAŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2. cena zakładu- 2 wa		Zakup wraz z dostawą zbiornika rezerwowego wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2. 0420-01 2 kalk. własna		Kosz ssawny ze stali szlachetnej wraz z uszczelką płaską ze stabilną wkładką ułatwiającą montaż z elastomeru z zaworem zwrotnym kołnierzanym DN100.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.2. 2608-06 2 analogia Rx3, Sx3		Zawór pływakowy z zespołem pływaka DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.2. 0103-06 2 analogia		Rzygacz ze stali nierdzewnej okrągły DN100. Wykonanie warsztatowe.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2. BERIT 0316-03 2 analogia		Przejście szczelne. Łańcuch uszczelniający ilość ogniw -10	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.1.2. 0105-01 2 analogia		Elektroniczny sygnalizator poziomu cieczy do połączenia z 3 sondami konduktometrycznymi, wraz z 3 sondami kondyktometrycznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2. 01 2		Szafka sterownicza dla ESP. wymiary - 220 x 180 x 115 .	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2. 02 z.o.2.1. 2 9906-3/04 z.sz. 3.9. 9912-10 analogia		Przejście Pe/stal dn 110/100 (kołnierzowe)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.1.2. 0119-02 2 analogia		Rury ochronne o śr. nom. 150 mm (stal)	m		
		0,5*2	m	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2. 2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne DN 63 stal L=0,5 0,5	m m	 0,50	
				RAZEM	0,50
55 d.1.2. 2	KNNR 4 0112- 08 kalk. własna	Rura RHDPEp dn 250x14,2 L=4,0m 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0410-01 kalk. własna	Przejście rurociągu pod schodami zewnętrznymi 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.3		KOMORA I ZBIORNIK HYDROFOROWY			
1.3.1		Roboty ziemne			
57 d.1.3. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 5,2*3*12<ZBIORNIK> 3,5*2,1*2,8<KOMORA>	m ³ m ³ m ³	 187,20 20,58	
				RAZEM	207,78
58 d.1.3. 1	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III poz.57	m ³ m ³	 207,78	
				RAZEM	207,78
59 d.1.3. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 4,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) (5,2+12)*2*3<zbiornik> (3,5+2,1)*2,8*2 <komora>	m ² m ² m ²	 103,20 31,36	
				RAZEM	134,56
60 d.1.3. 1	KNR 13-12 1001-03	Beton podkładowy (pod zbiornik) 3*9*0,05 <zbiornik> 3,5*2,1*0,1 <komora>	m ³ m ³ m ³	 1,35 0,74	
				RAZEM	2,09
61 d.1.3. 1	KNNR 2 0101- 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (3*2+9*2)*0,3	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
62 d.1.3. 1	KNNR 2 0107- 03 analogia , Rx2,5	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3*9*0,2	m ³ m ³	 5,40	
				RAZEM	5,40
63 d.1.3. 1	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 3*9*0,2*0,08	t t	 0,43	
				RAZEM	0,43
64 d.1.3. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dolna warstwa obsypkowa- mieszanka piasku i cementu 12*1,68*5,2-(38+1,35+5,4)	m ³ m ³	 60,08	
				RAZEM	60,08
65 d.1.3. 1	KNNR-W 10 2209-07	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu spoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie 4,54*12	m ³ m ³	 54,48	
				RAZEM	54,48
66 d.1.3. 1	KNNR 1 0214- 05 kalk. własna	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM poz.58-poz.60-poz.62-poz.64-poz.65-2,8*8,64	m ³ m ³	 61,54	
				RAZEM	61,54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3. 1	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
		poz.66	m ³	61,54	
				RAZEM	61,54
68 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia , R i Sx0,65	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
		poz.58-poz.66	m ³	146,24	
				RAZEM	146,24
69 d.1.3. 1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej.	m ²		
		50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
1.3.2		Prace montażowe			
70 d.1.3. 2	Material kalk. własna	Zakup - Komora hydroforowa żelbetowa o wymiarach: -H=2,25 m -B=3,30 m -L=2,10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.3. 2	KNNR 2 0204-04 z.sz. 5.1. kalk. własna	Montaż zbiornika na placu budowy w miejscu jego posadowienia.	elem.		
		UWAGA: sama robocizna	elem.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
72 d.1.3. 2	KNR 2-17 0113-01 z.o.3. 7. 9906-1 z.o. 3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w maszynowniach - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		3,14*0,05*2*(4+3)+0,174	m ²	2,37	
				RAZEM	2,37
73 d.1.3. 2	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o grubości 80 mm	m ² izolacji		
		3,14*0,05*2*3	m ² izolacji	0,94	
				RAZEM	0,94
74 d.1.3. 2	KNR 2-17 0147-01 kalk. własna	Czerpno/wyrzutnia wentylacyjna z blachy ocynkowanej fi.100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.3. 2	KNR 2-17 0205-01 kalk. własna	Wentylator osiowy kanałowy z możliwością pionowego zastosowania o wydajności min. 15 m ³ /h (zapewniający min. 1 w/h). fi.100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.3. 2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 8. 9907	Anemostat nawiewno/wywiewny z blachy ocynkowanej ?100 z przepustnicą służącą do regulacji ilości powietrza wentylacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0320-04 analogia	Nagrzewnica elektryczna o mocy 500 W, wyposażona w czujnik temperatury i termostat (zależący nagrzewnicę w momencie spadku temperatury poniżej zadanych parametrów). Moc/zasilanie 0,5 kW/ 230 V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.3. 2	KNR 2-17 0131-01 kalk. własna	Przepustnica soczewkowa fi 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.3. 2	KNR 5-04 1408-07 kalk. własna	Zestaw 4 pomp samozasysających Q obl – 3,5 l/s H obl – 56,08 mH ₂ O	kpl.		
		UWAGA: sam montaż	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3. 2	Materiał kalk. własna	Zakup - Zestaw 4 pomp samozasysających Q obl – 3,5 l/s H obl – 56,08 mH ₂ O 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.3. 2	KNNR 4 0130-05 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy (pełny przeLOT) gwintowany DN40 z atestem higienicznym do wody bytowej 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
82 d.1.3. 2	KNNR 4 0130-05 kalk. własna	Zawór zwrotny gwintowany DN40 z atestem higienicznym do wody bytowej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.1.3. 2	KNNR 4 1120-02 kalk. własna	Przepustnica międzykołnierzowa DN100 z dźwignią ręczną z żeliwa szarego epoksydowanego z zapadką 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
84 d.1.3. 2	KNNR 4 1120-02	Przepustnica międzykołnierzowa DN100 z żeliwa szarego epoksydowanego z zapadką z napędem elektrycznym 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
85 d.1.3. 2	KNNR 4 0526-09	Filtr mechaniczny kołnierzowy dn100 (korpus mosiężny) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.3. 2	KNNR 4 0129-01 kalk. własna	Łącznik amortyzacyjny dn 25; materiał elastyczny 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.1.3. 2	KNNR 4 0134-11 kalk. własna	Zawór antyskażeniowy DN80 typ EA453 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.3. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0307-03 kalk. własna	Syfon tworzywowy dn 110 PE 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.3. 2	KNNR 4 0216-01 kalk. własna	Wpust podłogowy boczny dn 50 wyposażony w suchy syfon 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.3. 2	KNR 4-01 0209-03 kalk. własna	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.1.3. 2	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą) kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU NA DZIAŁCE NR EW. 60/25			
92 d.2.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie płyty posadzkowej. 1,5*1,5	m ² m ²	 2,25	
				RAZEM	2,25
93 d.2.1	KNNR 1 0303-02 analogia	Wykopy wewnątrz budynku z odkładem gruntu poza budynkiem na odległość do 20 m 1,5*1,5*1,5	m ³ m ³	 3,38	
				RAZEM	3,38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.5 m)	m ²		
		1,5*4*1,5	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
95 d.2.1	KNNR 4 0108-09 kalk. własna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		39 <w istniejącym budynku>	m	39,00	
				RAZEM	39,00
96 d.2.1	KNZ-15 23-11	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 102 mm	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
97 d.2.1	KNNR 4 1012-02 z.o.2.1. 9906-3/04 z.sz. 3.9. 9912-10 analogia	Przejście Pe/stal dn 110/100 (kolnierkowe)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.1	KNNR 4 0102-02 z.sz. 3.3. kalk. własna	Kolano stalowe DN100	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.2.1	KNNR 4 0130-08 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy fi 100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.2.1	KNR 4-01 0209-03 kalk. własna	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
101 d.2.1	kalk. własna	Odtworzenie powierzchni po przekuciach i przebieciach.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.1	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą) kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
103 d.2.1	KNNR 4 0108-09 kalk. własna	Rura stalowa L=0,5 m, dn 200	m		
		8*0,5	m	4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.112	m ³		
			m ³	6,75	
				RAZEM	6,75
105 d.2.1	KNNR 2 1202-06 kalk. własna	Odtworzenie posadzki betonowej	m ²		
		1,5*1,5	m ²	2,25	
				RAZEM	2,25
106 d.2.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		1,5*1,5	m ²	2,25	
				RAZEM	2,25
107 d.2.1	KNR 9-29 0201-04 kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja sufitu kasetonowego podwieszanego	m ²		
		39*3	m ²	117,00	
				RAZEM	117,00
108 d.2.1	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy- odtworzenie z materiału zakupionego	m ²		
		39*3	m ²	117,00	
				RAZEM	117,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.1	KNR AT-12 0302-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 75X50 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 18	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
110 d.2.1	KNNR 2 1402- 05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 18	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA W BUDYNKU NOWOPROJEKTOWANYM NA DZ. NR EW. 60/27			
111 d.2.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie płyty posadzkowej. 1,5*1,5*2	m ² m ²	 4,50	
				RAZEM	4,50
112 d.2.2	KNNR 1 0303- 02	Wykopy wewnątrz budynku z odkładem gruntu poza budynkiem na odległość do 20 m 1,5*1,5*1,5*2	m ³ m ³	 6,75	
				RAZEM	6,75
113 d.2.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 1,5*4*1,5*2	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
114 d.2.2	KNNR 4 0108- 09 kalk. własna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 31<w nowoprojektowanym budynku>	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
115 d.2.2	KNZ-15 23-11	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 102 mm 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
116 d.2.2	KNNR 4 1012- 02 z.o.2.1. 9906-3/04 z.sz. 3.9. 9912-10 analogia	Przeście Pe/stal dn 110/100 (kolnierzowe) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.2.2	KNNR 4 0102- 02 z.sz. 3.3. kalk. własna	Kolano stalowe DN100 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
118 d.2.2	KNNR 4 1015- 03	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej - trójnik 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.2.2	KNNR 4 0130- 08 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy fi 100 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.2.2	KNR 4-01 0209-03 kalk. własna	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
121 d.2.2	KNR AT-40 0419-01 (uwa- ga pod tablicą) kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
122 d.2.2	kalk. własna	Odtworzenie powierzchni po przekuciach i przebieciach. poz.121	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
123 d.2.2	KNNR 4 0108- 09 kalk. własna	Rura stalowa L=0,5 m, dn 200 9*0,5	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
124 d.2.2	KNNR 1 0318- 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.112	m ³	6,75	
				RAZEM	6,75
125 d.2.2	KNNR 2 1202-06 kalk. własna	Odtworzenie posadzki betonowej	m ²		
		1,5*1,5*2	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
126 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		1,5*1,5*2	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
127 d.2.2	KNR 9-29 0201-04 kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja sufitu kasetonowego podwieszanego	m ²		
		69	m ²	69,00	
				RAZEM	69,00
128 d.2.2	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy- odtworzenie z materiału zakupionego	m ²		
		69	m ²	69,00	
				RAZEM	69,00
129 d.2.2	KNR AT-12 0302-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 75X50 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30	m ²		
		36	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
130 d.2.2	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		36	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00