

KOSZTORYS INWESTORSKI - SIEĆ WOD I PRZYŁĄCZA WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : 2b Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie, Instalacje sanitarne zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
INWESTOR : Gmina Szydłów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów
BRANŻA : Roboty sanitarne - zewnętrzne- zad 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edyta Dziewięcka (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : Luty 2020

Poziom cen :

NARZUTY

Vat [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Celem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznych przyłączy sanitarnych dla budynku z toaletami na terenach przemysłowych w Szydłowie

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- zewnętrznej instalacji wodociągowej,
- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Wycenę opracowano na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR oraz kalkulacji i analiz własnych.

Podstawa opracowania:

- dokumentacja projektowa
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

W kalkulacji przyjęto rynkowe stawki robocizny, rynkowe stawki materiałów i usług sprzętowych, oraz rynkowe narzuty kosztów pośrednich i zysku podane w informacjach o cenach czynników produkcji dla 4 kwartału w 2019 roku
Zastosowano średnie ceny robocizny, materiałów i sprzętu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231100-6	Sieć i Przyłącze wodociągowe			
1.1	45111300-1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1		Obsługa geodezyjna	km		
d.1.	wycena indywidualna				
1		0,024+0,023	km	0,047	
				RAZEM	0,047
1.2	45111000-8	Roboty ziemne			
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (70% mechanicznie)	m ³		
d.1.	0203-06	(poz.23*1,6*1,2)*0,7	m ³	63,168	
2				RAZEM	63,168
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (30% ręcznie)	m ³		
d.1.	0310-05	(poz.23*1,6*1,2)*0,3	m ³	27,072	
2				RAZEM	27,072
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-02	(poz.23*1,6)*2	m ²	150,400	
2				RAZEM	150,400
5	KNR 2-18	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z rodzimy i robocizna	m ³		
d.1.	0501-01				
2	analogia	poz.2+poz.3	m ³	90,240	
				RAZEM	90,240
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - Podsypka i obsypka rur w wykopie - sprzęt	m ³		
d.1.	0222-01				
2	analogia	poz.5	m ³	90,240	
				RAZEM	90,240
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podsypki i obsypki	m ³		
d.1.	0228-01				
2		poz.6	m ³	90,240	
				RAZEM	90,240
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
d.1.	0230-02				
2		poz.2+poz.3	m ³	90,240	
				RAZEM	90,240
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
d.1.	0236-03				
2		poz.8	m ³	90,240	
				RAZEM	90,240
10	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu - szacunkowe	m-g		
d.1.	0107-08				
2		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe - rurociągi			
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nawiertka typu IMER	kpl.		
d.1.	0801-02				
3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0205-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloczki oporowe: nawiertka, zasuwa	m ³		
d.1.	0530-01				
3		0,3*0,3*0,3*2	m ³	0,054	
				RAZEM	0,054

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm-rura osłonowa	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01/02 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm -	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01/02 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik żeliwo/PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 40 mm - łącznik żeliwo/PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 3	Hydranty pożarowe o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.16+poz.18	m	47,000	
				RAZEM	47,000
24	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,5	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0,5	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 0,5	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	analiza indy- 3 widualna	Pobór i badanie próbek wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231100-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1	45111300-1	Roboty przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.2. wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	km		
		0,03	km	0,030	
				RAZEM	0,030
2.2	45111000-8	Roboty ziemne			
30	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -wykop pod studnie i pompownię	m ³		
d.2. 0203-06	2	(1,5*1,5*3,14*3,3)/4+(1*1*3,14*2)/4+(0,6*0,6*3,14*1)/4	m ³	7,681	
				RAZEM	7,681
31	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (70% mechanicznie)	m ³		
d.2. 0203-06	2	(poz.43+poz.42*2*1,2)*0,7	m ³	35,700	
				RAZEM	35,700
32	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (30% ręcznie)	m ³		
d.2. 0310-05	2	(poz.43+poz.42*2*1,2)*0,3	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
33	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2. 0314-02	2	(poz.43+poz.42)*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
34	KNR 2-18	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z dowozem i robocizna	m ³		
d.2. 0501-01	2 analogia	poz.43*1,2*(0,2+0,09+0,15)+poz.42*1,2*(0,2+0,16+0,15)	m ³	17,100	
				RAZEM	17,100
35	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - Podsypka i obsypka rur w wykopie - sprzęt	m ³		
d.2. 0222-01	2 analogia	poz.34	m ³	17,100	
				RAZEM	17,100
36	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podsypki i obsypki	m ³		
d.2. 0228-01	2	poz.35	m ³	17,100	
				RAZEM	17,100
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
d.2. 0230-02	2	poz.32	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
d.2. 0236-03	2	poz.37	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
39	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu - szacunkowe	m-g		
d.2. 0107-08	2	10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	45231300-8	Roboty montażowe			
40	KNR 13-12	Mechaniczne wykucie otworów - włączenie do istniejących studni	m ³		
d.2. 0102-04	3	0,4*0,4*0,2	m ³	0,032	
				RAZEM	0,032
41	KNR-W 2-18	Przejście szczelne w studni istniejącej dla rury fi 200	szt.		
d.2. 0527-01	3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2. 0408-02	3	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNR-W 2-18	Przylacze sanit kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2. 0109-03	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.	0513-01				
3	analogia				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.	0513-01				
3	analogia				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-18	Przepompownia ścieków o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	kpl.		
d.2.	0513-05	- z kpl wyposażeniem wg zestawienia + uruchomienie			
3	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.	0706-02	Krotność = 0,5	prób.		
3					
		1	odc. -1	1,000	
			prób.		
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231100-6	Sieć i Przyłącze wodociągowe				
1.1	45111300-1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	km	0,047	0,00	0,00
1.2	45111000-8	Roboty ziemne				
2 d.1. 2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (70% mechanicznie)	m ³	63,168	0,00	0,00
3 d.1. 2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (30% ręcznie)	m ³	27,072	0,00	0,00
4 d.1. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	150,400	0,00	0,00
5 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z rodzimy i robocizna	m ³	90,240	0,00	0,00
6 d.1. 2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - Podsypka i obsypka rur w wykopie - sprzęt	m ³	90,240	0,00	0,00
7 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III - zagęszczenie podsypki i obsypki	m ³	90,240	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypka gruntem rodzimym	m ³	90,240	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym	m ³	90,240	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - szacunkowe	m-g	10,000	0,00	0,00
1.3	45231300-8	Roboty montażowe - rurociągi				
11 d.1. 3	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nawiertka typu IMER	kpl.	1,000	0,00	0,00
12 d.1. 3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
13 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
14 d.1. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloczki oporowe: nawiertka, zasuwka	m ³	0,054	0,00	0,00
15 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm-rura osłonowa	m	5,000	0,00	0,00
16 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	24,000	0,00	0,00
17 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	4,000	0,00	0,00
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm -	m	23,000	0,00	0,00
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.	4,000	0,00	0,00
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik żeliwo/PE	szt.	2,000	0,00	0,00
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 40 mm - łącznik żeliwo/PE	szt.	1,000	0,00	0,00
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe o śr. 80 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47,000	0,00	0,00
24 d.1. 3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub ogrodzeniu	kpl.	1,000	0,00	0,00
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,5	odc.200m	1,000	0,00	0,00
26 d.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,5	odc.200m	1,000	0,00	0,00
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm Krotność = 0,5	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
28 d.1. 3	analiza indywidualna	Pobór i badanie próbek wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 45231100-6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2.1 45111300-1 Roboty przygotowawcze						
29 d.2. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	km	0,030	0,00	0,00
2.2 45111000-8 Roboty ziemne						
30 d.2. 2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -wykop pod studnie i pompownię	m ³	7,681	0,00	0,00
31 d.2. 2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (70% mechanicznie)	m ³	35,700	0,00	0,00
32 d.2. 2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m (30% ręcznie)	m ³	15,300	0,00	0,00
33 d.2. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	60,000	0,00	0,00
34 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z dowozem i robocizna	m ³	17,100	0,00	0,00
35 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - Podsypka i obsypka rur w wykopie - sprzęt	m ³	17,100	0,00	0,00
36 d.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podsypki i obsypki	m ³	17,100	0,00	0,00
37 d.2. 2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypka gruntem rodzimym	m ³	15,300	0,00	0,00
38 d.2. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym	m ³	15,300	0,00	0,00
39 d.2. 2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - szacunkowe	m-g	10,000	0,00	0,00
2.3 45231300-8 Roboty montażowe						
40 d.2. 3	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów - włączenie do istniejących studni	m ³	0,032	0,00	0,00
41 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne w studni istniejącej dla rury fi 200	szt.	1,000	0,00	0,00
42 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15,000	0,00	0,00
43 d.2. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Przyłącze sanit kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	15,000	0,00	0,00
44 d.2. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000	0,00	0,00

2b Adaptacja -inst sanit zew- zad 2

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
46 d.2. 3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Przepompownia ścieków o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z kpl wyposażeniem wg zestawienia + uruchomienie	kpl.	1,000	0,00	0,00
47 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 0,5	odc. -1 prób.	1,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
 Vat [V] 23% od (Σ(R, M, S))
 RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć i Przyłącze wodociągowe				0,00
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				0,00
1.2	Roboty ziemne				0,00
1.3	Roboty montażowe - rurociągi				0,00
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0,00
2.1	Roboty przygotowawcze				0,00
2.2	Roboty ziemne				0,00
2.3	Roboty montażowe				0,00
	RAZEM netto				0,00
	Vat				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł