

KOSZTORYS ŚLEPY I PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI WÓD OPADOWYCH
zlokalizowanej pomiędzy ulicami Błonie
a Żwirki i Wigury w Sandomierzu
MONTAŻ GOTOWEGO SEPARATORA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH
na istn. kanalizacji deszczowej DN1000

ADRES INWESTYCJI : Sandomierz; ul. Błonie dz nr ew. 1131

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 12; 27-600 Sandomierz

WYKONAWCA ROBÓT :

BRANŻA : kanalizacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
115/KL/02

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Gajewski

DATA OPRACOWANIA : 19.06.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Przedmiar zawiera 27 pozycji katalogowych.

Zakres robót został wyłączony z całego zadania objętego projektem dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków dla m. Sandomierza

II / OPIS ROBÓT

Kosztorys obejmuje montaż separatora substancji ropopochodnych wraz ze studzienką kanaliz. S oraz przebudowy istn. studni K1 i K2. Do montażu przewidziano separator substancji ropopochodnych z osadnikiem zawieszin, wkładem koalescencyjnym i obejściem by-pass o przepustowości przez wkład min. 58,4 l/s i min. całkow. przepustowości 271 l/s. Wykonanie stal lub PE.

Kształt separatora - leżący walczyk.

Prace montażowe wykonać zgodnie z opisem technicznym wg projektu budowlanego oprac. przez mgr inż. Wojciecha Gajewskiego upr. bud. 25/TG/77

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

Opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-05	15.0*10/10000	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0102-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	2.5	mp	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	9.0*6.0+15.0*3.0	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	6.8*1.9*3.7	m ³	47.804	
				RAZEM	47.804
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
d.1	0325-01	8.0*3.0+3.0*3.0	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-03	6.8*2.5+0.5*3.7*3.7*6.8	m ³	63.546	
				RAZEM	63.546
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	63.55-14.6-6.6	m ³	42.350	
				RAZEM	42.350
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	63.55-14.6-6.6	m ³	42.350	
				RAZEM	42.350
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-01	14.6+6.6+99.0*0.3	m ³	50.900	
				RAZEM	50.900
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-04	Krotność = 2 14.6+6.6+99.0*0.3	m ³	50.900	
				RAZEM	50.900
2		ODWODNIENIE WYKOPU			
12	KNR-W 2-01	POMPOWANIE WODY Z OTWARTEGO WYKOPU /// Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.2	0604-01	5	godz.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
13	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
d.2	0607-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu - PRACA ZESTAWU IGŁOFILTROW	m-g		
d.2	0107-08	24*5	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I I BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ			
15	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
d.3	0206-06	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych	m ³		
d.3	0101-02	1.8*0.3*0.35*2	m ³	0.378	
				RAZEM	0.378
17	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3	0104-07	15.0*3.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.3	0307-06	15.0*3.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 5.0*2.5*0.4	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane (32*2.5+16*5.0)*2*0.21/1000	t t	 0.067	
				RAZEM	0.067
21 d.4	KNR 2-18 0613-05 analogia	ANALOGIA - MONTAŻ SEPARATORA /subst. ropopochodnych z osadnikiem o przepustowości max 300/65 l/s + bypass/ wg specyf. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - DNO STUDNI MUROWANEJ 2.0*2.0*0.3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
23 d.4	KNR 2-02 0117-03 analogia	ANALOGIA - SCIANY MUROWANE STUDNI Z CEGŁY KL. 200 /// Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 2 ceg. 3.14*1.8*1.6	m ² m ²	 9.043	
				RAZEM	9.043
24 d.4	KNR 4 1413-05 analogia	ANALOGIA - NADSTAWA STUDNI S-1800 mm Z KREGÓW Z NAKRYWA I WŁAZEM Dn600 typ A /// Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie - 3,0 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
26 d.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	ANALOGIA - PODŁĄCZENIE SEPARATORA DO STUDNI // Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.4	KNR 4-01 0305-03 analogia	ANALOGIA - PODMUROWANIE KANAŁU W KOM. K1 Z CEGŁY KLINKIEROWEJ /// Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0109-d.1 05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	15.0*10/ 10000 = 0.015	0.00	0.00
2	KNR 2-01 0102-d.1 03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	4	0.00	0.00
3	KNR 2-01 0110-d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	2.5	0.00	0.00
4	KNR 2-01 0125-d.1 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	9.0*6.0+ 15.0*3.0 = 99.000	0.00	0.00
5	KNR 2-01 0122-d.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	6.8*1.9*3.7 = 47.804	0.00	0.00
6	KNR 2-01 0325-d.1 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	8.0*3.0+3.0* 3.0 = 33.000	0.00	0.00
7	KNR 2-01 0217-d.1 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	6.8*2.5+0.5* 3.7*3.7*6.8 = 63.546	0.00	0.00
8	KNR 2-01 0230-d.1 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	63.55-14.6- 6.6 = 42.350	0.00	0.00
9	KNR 2-01 0236-d.1 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	63.55-14.6- 6.6 = 42.350	0.00	0.00
10	KNR 4-01 0108-d.1 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	14.6+6.6+ 99.0*0.3 = 50.900	0.00	0.00
11	KNR 4-01 0108-d.1 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m ³	14.6+6.6+ 99.0*0.3 = 50.900	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						0.00
2		ODWODNIENIE WYKOPU				
12	KNR-W 2-01 d.2 0604-01 analogia	POMPOWANIE WODY Z OTWARTEGO WYKOPU /// Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	5	0.00	0.00
13	KNR 2-01 0607-d.2 03	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	6	0.00	0.00
14	KNR 19-01 d.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - PRACA ZESTAWU IGŁOFILTROW	m-g	24*5 = 120.000	0.00	0.00
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU						0.00
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I I BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ				
15	KNR 15-01 d.3 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m	7.0	0.00	0.00
16	KNR 13-12 d.3 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych	m ³	1.8*0.3* 0.35*2 = 0.378	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0104-d.3 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	15.0*3.0 = 45.000	0.00	0.00
18	KNR 6 0307-d.3 06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	15.0*3.0 = 45.000	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I I BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ						0.00
4		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE				
19	KNR 2-02 0205-d.4 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.0*2.5*0.4 = 5.000	0.00	0.00
20	KNR 2-02 0290-d.4 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	(32*2.5+16* 5.0)*2*0.21/ 1000 = 0.067	0.00	0.00
21	KNR 2-18 0613-d.4 05 analogia	ANALOGIA - MONTAŻ SEPARATORA /subst. ropopochodnych z osadnikiem o przepustowości max 300/65 l/s + bypass/ wg specyf.	szt	1	0.00	0.00
22	KNR 2-02 1101-d.4 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - DNO STUDNI MUROWANEJ	m ³	2.0*2.0*0.3 = 1.200	0.00	0.00
23	KNR 2-02 0117-d.4 03 analogia	ANALOGIA - ŚCIANY MUROWANE STUDNI Z CEGŁY KL. 200 /// Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 2 ceg.	m ²	3.14*1.8*1.6 = 9.043	0.00	0.00
24	KNR 4 1413-d.4 05 analogia	ANALOGIA - NADSTAWA STUDNI S-1800 mm Z KRĘGÓW Z NAKRYWA I WŁAZEM Dn600 typ A /// Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie - 3,0 m	stud.	1	0.00	0.00
25	KNR 4 1413-d.4 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3	0.00	0.00
26	KNR 4-01 0323-d.4 04 analogia	ANALOGIA - PODŁĄCZENIE SEPARATORA DO STUDNI // Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.4 03	KNR 4-01 0305- analogia	ANALOGIA - PODMUROWANIE KANAŁU W KOM. K1 Z CEGŁY KLINKIEROWEJ //// Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0.6	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ZIEMNE				0.00			
2	ODWODNIENIE WYKOPU				0.00			
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I I BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ				0.00			
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł