

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa multimodalnego, kolejowego węzła przeładunkowego na Ostrowie Grabskim w porcie w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI:	Plac przeładunkowy w rejonie nabrzeża Fińskiego i Norweskiego
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.
ADRES INWESTORA:	ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin
BRANŻE:	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA:	LISTOPAD 2024

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.
Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
LISTOPAD 2024

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie : "Budowa multimodalnego, kolejowego węzła przeładunkowego na Ostrowie Grabskim w porcie w Szczecinie. Plac przeładunkowy w rejonie nabrzeża Fińskiego i Norweskiego "

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : "Budowa multimodalnego, kolejowego węzła przeładunkowego na Ostrowie Grabskim w porcie w Szczecinie. Plac przeładunkowy w rejonie nabrzeża Fińskiego i Norweskiego"

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 29 grudnia 2021 r. (Dz.U.nr.2021,poz. 2458)

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

(KNR 2-01; KNR 2-15 ; KNR 2-18 ; KNR 2-19,)

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BUDOWA MULTIMODALNEGO, KOLEJOWEGO WĘZŁA PRZEŁADUNKOWEGO			
1.1		PRACE DEMONTAŻOWE SIECI - KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³		
		(poz.3) * [0,8 + 0,85] * 2,0	m ³	118,800	
				RAZEM	118,800
2 d.1.1	KNR 2-01 0322-01 0322-08 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m ²		
		<fi 700> poz.3 * [2,0] * 2	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
3 d.1.1	KNR 4-05I 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 700 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		29,0 + 7,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		poz.1 - poz.7	m ³	115,542	
				RAZEM	115,542
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³		
		poz.5	m ³	115,542	
				RAZEM	115,542
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m ³		
		3,14 * 0,04 * 0,04 * poz.3	m ³	0,181	
		3,14 * 0,7 * 0,7 * 2,0 * poz.4	m ³	3,077	
				RAZEM	3,258
1.2		CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE			
		CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
8 d.1.2.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		poz.32 / 1000	km	0,472	
				RAZEM	0,472
9 d.1.2.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<fi 200> poz.19 B * 1,0 * [1,2 + 0,1]	m ³	141,765	
		<fi 250> poz.20 A * 1,0 * [1,15 + 0,1]	m ³	25,000	
		<fi 250> poz.20 B * 1,0 * [1,45 + 0,1]	m ³	29,450	
		<fi 300> poz.21 A * 1,0 * [1,45 + 0,1]	m ³	132,680	
		<fi 400> poz.22 A * [0,5 + 0,7] * [1,45 + 0,1]	m ³	155,682	
		<fi 400> poz.22 B * [0,5 + 0,7] * [2,0 + 0,1]	m ³	75,852	
		<fi 500> poz.23 * [0,6 + 0,7] * [1,95 + 0,1]	m ³	298,080	
		<fi 600> poz.24 * [0,75 + 0,7] * [2,05 + 0,1]	m ³	38,969	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33 B <studnie fi 1200> * 3,4 * 3,4 * [1,55 + 0,2]	m3	424,830	
		poz.34 B <studnie fi 1500> * 3,7 * 3,7 * [2,25 + 0,2]	m3	134,162	
		poz.35 <separator fi 2000> * 4,0 * 4,0 * [3,85 + 0,2]	m3	64,800	
		poz.36 <osadnik OS1 2,0x2,0x4,5> * 4,0 * 4,0 * [4,5 + 0,2]	m3	75,200	
		poz.37 <Osadnik OS2 fi 2000> * 4,0 * 4,0 * [3,45 + 0,2]	m3	58,400	
		-poz.10	m3	-113,771	
		-poz.11	m3	-421,517	
				RAZEM	1 119,582
10 d.1.2. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m3		
		<i>podsyipi, zasypki, obsypki</i>			
		poz.13 * 0,2	m3	26,840	
		poz.14 * 0,1	m3	86,931	
				RAZEM	113,771
11 d.1.2. 1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m3		
		poz.15 * 0,15	m3	152,790	
		<i>obsypka rurociągów</i>			
		<fi 200> poz.19 * [1,00 * 0,2 - 3,14 * 0,1 * 0,1]	m3	18,386	
		<fi 250> poz.20 * [1,00 * 0,25 - 3,14 * 0,125 * 0,125]	m3	7,837	
		<fi 300> poz.21 * [1,00 * 0,4 - 3,14 * 0,0 * 0,2]	m3	34,240	
		<fi 400> poz.22 * [1,10 * 0,5 - 3,14 * 0,26 * 0,26]	m3	38,434	
		<fi 500> poz.23 * [1,20 * 0,6 - 3,14 * 0,31 * 0,31]	m3	46,781	
		<fi 600> poz.24 * [1,30 * 0,75 - 3,14 * 0,37 * 0,37]	m3	6,814	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.33 B <studnie fi 1200> * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,55	m3	50,081	
		poz.34 B <studnie fi 1500> * 3,14 * 0,85 * 0,85 * 2,25	m3	20,418	
		poz.35 <separator fi 2000> * 3,14 * 1,1 * 1,1 * 3,85	m3	14,628	
		poz.36 <osadnik OS1 2,0x2,0x4,5> * 2,0 * 2,0 * 4,5	m3	18,000	
		poz.37 <Osadnik OS2 fi 2000> * 3,14 * 1,1 * 1,1 * 3,45	m3	13,108	
				RAZEM	421,517
12 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.9	m3	1 119,582	
				RAZEM	1 119,582
13 d.1.2. 1	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) - W8</i>	m2		
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.33 B <fi 1200> * [1,4 + 2,0]	m2	71,400	
		poz.34 B <fi 1500> * [1,7 + 2,0]	m2	14,800	
		poz.35 <separator fi 2000> * 4,0 * 4,0	m2	16,000	
		poz.36 <osadnik OS1 2,0x2,0x4,5> * 4,0 * 4,0	m2	16,000	
		poz.37 <Osadnik OS2 fi 2000> * 4,0 * 4,0	m2	16,000	
				RAZEM	134,200
14 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		<fi 200> poz.19 * 1,00	m2	109,050	
		<fi 250> poz.20 * 1,00	m2	39,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fi 300> poz.21 * 1,00	m2	85,600	
		<fi 400> poz.22 * 1,1	m2	125,180	
		<fi 500> poz.23 * 1,2	m2	134,220	
		<fi 600> poz.24 * 1,30	m2	16,250	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.33 <studnie fi 1200> * 3,5 * 3,5	m2	257,250	
		poz.34 <studnie fi 1500> * 3,7 * 3,7	m2	54,760	
		poz.35 <separator fi 2000> * 4,0 * 4,0	m2	16,000	
		poz.36 <osadnik OS1 2,0x2,0x4,5> * 4,0 * 4,0	m2	16,000	
		poz.37 <Osadnik OS2 fi 2000> * 4,0 * 4,0	m2	16,000	
				RAZEM	869,310
15 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka i zasypka	m2		
		<fi 200> poz.19 * 1,00 * [2]	m2	218,100	
		<fi 250> poz.20 * 1,00 * [2]	m2	78,000	
		<fi 315> poz.21 * 1,00 * [2]	m2	171,200	
		<fi 400> poz.22 * 1,1 * [2]	m2	250,360	
		<fi 500> poz.23 * 1,2 * [2]	m2	268,440	
		<fi 600> poz.24 * 1,30 * [2]	m2	32,500	
				RAZEM	1 018,600
16 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0511-04	Obsypanie rurociągów materiałami sypkimi	m3		
		<fi 200> poz.19 * [1,00 * 0,2 - 3,14 * 0,1 * 0,1]	m3	18,386	
		<fi 250> poz.20 * [1,00 * 0,25 - 3,14 * 0,125 * 0,125]	m3	7,837	
		<fi 300> poz.21 * [1,00 * 0,4 - 3,14 * 0,0 * 0,2]	m3	34,240	
		<fi 400> poz.22 * [1,10 * 0,5 - 3,14 * 0,26 * 0,26]	m3	38,434	
		<fi 500> poz.23 * [1,20 * 0,6 - 3,14 * 0,31 * 0,31]	m3	46,781	
		<fi 600> poz.24 * [1,30 * 0,75 - 3,14 * 0,37 * 0,37]	m3	6,814	
				RAZEM	152,492
17 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-01 0322-08 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m2		
		<fi 200> poz.19 B * [1,2 + 0,1] * 2	m2	283,530	
		<fi 250> poz.20 A * [1,15 + 0,1] * 2	m2	50,000	
		<fi 250> poz.20 B * [1,45 + 0,1] * 2	m2	58,900	
		<fi 300> poz.21 A * [1,45 + 0,1] * 2	m2	265,360	
		<fi 400> poz.22 A * [1,45 + 0,1] * 2	m2	259,470	
		<fi 400> poz.22 B * [2,0 + 0,1] * 2	m2	126,420	
		<fi 500> poz.23 * [1,95 + 0,1] * 2	m2	458,585	
		<fi 600> poz.24 * [2,05 + 0,1] * 2	m2	53,750	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.33 B <studnie fi 1200> * [1,55 + 0,2] * 2	m2	73,500	
		poz.34 B <studnie fi 1500> * [2,25 + 0,2] * 2	m2	19,600	
				RAZEM	1 649,115
18 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-03 0322-09 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 3 m)	m2		
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.35 <separator fi 2000> * [3,85 + 0,2] * 4	m2	16,200	
		poz.36 <osadnik OS1 2,0x2,0x4,5> * [4,5 + 0,2] * 4	m2	18,800	
		poz.37 <Osadnik OS2 fi 2000> * [3,45 + 0,2] * 4	m2	14,600	
				RAZEM	49,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 200 mm</i> $[0,65 + 0,85 + 0,92 + 1,15 * 2 + 1,16 * 7 + 1,17 + 1,18 + 1,19 + 1,21 * 4 + 1,23 * 2 + 1,1 + 0,71] / 23$ $[1,34 + 1,24] / 2$ A (Obliczenie pomocnicze) $<1,11-1,29 - \text{śr.} 1,2> 20,0 + 20,0 + 13,1 + 11,4 + 2,2 * [4 + 2 + 1] + 2,05 * 2 + 2,4 * 2 + 2,1 * 2 + 2,45 + 2,35 + 2,3 * 2 + 1,95 + 2,1 + 2,6$ B (Suma częściowa)	 m m	 1,108 1,290 <u>2,398</u> 109,050 <u>109,050</u>	
				RAZEM	109,050
20 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 250 mm</i> $<1,1-1,21-\text{średnio } 1,15 > 20,0$ A (Suma częściowa) $<1,45> 19,0$ B (Suma częściowa)	 m m m m	 20,000 <u>20,000</u> 19,000 <u>19,000</u>	
				RAZEM	39,000
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0412-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 300 mm</i> $<1,0-1,86-\text{średnio } 1,45 > 37,0 + 38,8 + 3,5 + 6,3$ A (Suma częściowa)	 m m	 85,600 <u>85,600</u>	
				RAZEM	85,600
22 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0412-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 400 mm</i> $<1,35-1,55-\text{średnio } 1,45 > 60,0 + 20,2$ $<\text{awaryjny}> 3,5$ A (Suma częściowa) $<1,82-2,11-\text{średnio } 2,0> 9,1 + 21,0$ B (Suma częściowa)	 m m m m m	 80,200 3,500 <u>83,700</u> 30,100 <u>30,100</u>	
				RAZEM	113,800
23 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0412-04 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur betonowych typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 500 mm</i> $<1,82-2,06-\text{średnio } 1,95> 107,1 + 4,75$	 m	 111,850	
				RAZEM	111,850
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0412-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 600 mm</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1,89-2,17-średnio 2,05> 6,5 + 6,0	m	12,500	
				RAZEM	12,500
25 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano</i>	szt		
		<przykanaliki> 20 * 2	szt	40,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	42,000
26 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.19	m	109,050	
				RAZEM	109,050
27 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.20	m	39,000	
				RAZEM	39,000
28 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.21	m	85,600	
				RAZEM	85,600
29 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.22	m	113,800	
				RAZEM	113,800
30 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz.23	m	111,850	
				RAZEM	111,850
31 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.24	m	12,500	
				RAZEM	12,500
32 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31	m	471,800	
				RAZEM	471,800
33 d.1.2. 1	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
		<studnie do 3 m> $[2,18 + 1,89 + 1,86 + 1,85 + 1,83 + 1,82 + 1,86 + 1,39 + 1,27 + 1,36 + 1,36 + 1,35 + 1,34 + 1,29 + 1,44 + 1,73 + 1,32 + 1,21 + 1,1 + 0,97 + 0,69] / 21$		1,481	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1,481	
		<studnie do 3 m - średnio 1,5> 21	szt.	21,000	
		B (Suma częściowa)	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
34 d.1.2. 1	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,25 m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnie do 3 m> [<SK> 2,47 + <SR> 2,19 + <SD2> 1,89 + <SD1> 2,33] / 4 A (Obliczenie pomocnicze) <studnie do 3 m - średnio 2,25> 4 B (Suma częściowa)		2,220 2,220 4,000 <u>4,000</u>	
				RAZEM	4,000
35 d.1.2. 1	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Separator z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3,83 m <i>Separator o przepustowości nominalnej 30 l/s, średnica wewnętrzna studni 2,0 m, wysokość 3,83</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2. 1	KNR 9-22 0301-15 0301-16 analogia	Osadnik OS1 betonowy o wym. 2,0x2,0x4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2. 1	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Osadnik OS2 z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3,43 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2. 1	KNR 9-26 0110-05 analogia	Odwodnienia liniowe z betonu zbrojonego kl. C50/60 o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 200 mm; klasa obciążenia E600 - wsp do R i S=1,5	m		
		395	m	395,000	
				RAZEM	395,000
39 d.1.2. 1	KNR 9-26 0206-05	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z betonu o szerokości w świetle 400 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia E600 - wsp do R i S=1,5	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
40 d.1.2. 1	KNR 7-08 0902-03 analogia	Rurowy regulator przepływu montowany w studniach - 50l/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 1	kalk. własna	Przewiercenie otworu dla rury śr. 600 mm, w istniejącej studni, wraz z osadzeniem przejścia szczelnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2. 1	KSNR 4 1418-01	Kłapa zwrotna dla rur śr. 300 w studni rewizyjnej murowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2. 1	KNR 2-31 0602-03 analogia	Osadzenie wylotów kolektorów o śr. 30 cm z betonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2. 1	KNR 2-13 1009-11	Obsadzenie kraty wlotowej	m2		
		0,36 * 0,35	m2	0,126	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,126
45 d.1.2. 1	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce z pospółki z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.2. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.32 / 1000	km	0,472	
				RAZEM	0,472
1.2.2		ZBIORNIK RETENCYJNY			
47 d.1.2. 2	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		poz.62 / 1000	km	0,096	
				RAZEM	0,096
48 d.1.2. 2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<fi 400> poz.58 * [0,5 + 0,7] * [2,1 + 0,1]	m3	15,840	
		<fi 1200> poz.59 * [1,4 + 1,0] * [2,1 + 0,2]	m3	496,800	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.63 <studnie fi 1500> * 3,5 * 3,5 * [2,1 + 0,2]	m3	169,050	
		-poz.49	m3	-44,280	
		-poz.50	m3	-161,886	
				RAZEM	475,524
49 d.1.2. 2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m3		
		<i>podsyipi, zasypki, obsypki</i>			
		poz.54 * 0,15	m3	1,080	
		poz.52 * 0,2	m3	43,200	
				RAZEM	44,280
50 d.1.2. 2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m3		
		<fi 400> poz.58 * 3,14 * 0,25 * 0,25	m3	1,178	
		<fi 1200> poz.59 * 3,14 * 0,7 * 0,7	m3	138,474	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.63 A * poz.63 B <studnie fi 1500> * 3,14 * 0,75 * 0,75	m3	22,234	
				RAZEM	161,886
51 d.1.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.48	m3	475,524	
				RAZEM	475,524
52 d.1.2. 2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) - W8</i>	m2		
		<fi 1200> poz.59 * [1,4 + 1,0]	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
53 d.1.2. 2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) - W8</i>	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>studnie i zbiorniki</i> poz.63 B <studnie fi 1500> * 3,5 * 3,5	m2	73,500	
				RAZEM	73,500
54 d.1.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2		
		<fi 400> poz.58 * [0,5 + 0,7]	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
55 d.1.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka	m2		
		<fi 400> poz.58 * [0,5 + 0,7] * 2	m2	14,400	
		<fi 1200> poz.59 * [1,4 + 1,0] * 2	m2	432,000	
				RAZEM	446,400
56 d.1.2. 2	KNR-W 2- 18 0511-04	Obsypanie rurociągów materiałami sypkimi	m3		
		<fi 400> poz.58 * [[0,5 + 0,7] * 0,5 - 3,14 * 0,25 * 0,25]	m3	2,422	
		<fi 1200> poz.59 * [[1,4 + 1,0] * 1,4 - 3,14 * 0,7 * 0,7]	m3	163,926	
				RAZEM	166,348
57 d.1.2. 2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		<fi 400> poz.58 * 2,3 * 2	m2	27,600	
		<fi 1200> poz.59 * 2,3 * 2	m2	414,000	
		<i>studnie i zbiorniki</i> poz.63 B <studnie fi 2000> * 3,5 * 4 * 2,3	m2	193,200	
				RAZEM	634,800
58 d.1.2. 2	KNR-W 2- 18 0412-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typ "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		<2,11> 1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.2. 2	KNR-W 2- 18 0413-08 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typ "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1200 mm - wykopy umocnione	m		
		<2,11> 3 * 30,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.58	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1200 mm	m		
		poz.59	m	90,000	
				RAZEM	90,000
62 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		poz.60 + poz.61	m	96,000	
				RAZEM	96,000
63 d.1.2. 2	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2,1 m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnie do 3 m> [2,11 + 2,18 + 2,06 + 2,13 + 2,02 + 2,09] / 6		2,098	
		A (Obliczenie pomocnicze)		2,098	
		<studnie do 3 m - średnio 2,1> 6	szt.	6,000	
		B (Suma częściowa)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1.2. 2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.62 / 1000	km	0,096	
				RAZEM	0,096
1.3		CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
65 d.1.3	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		poz.76 / 1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
66 d.1.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		poz.73 * 1,7 * 1,0	m3	10,540	
		-poz.67	m3	-3,410	
				RAZEM	7,130
67 d.1.3	KNR 2-01 0301-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wraz ze składowaniem (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.69 * 0,1	m3	0,620	
		poz.70 * 0,15	m3	2,790	
				RAZEM	3,410
68 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.66	m3	7,130	
				RAZEM	7,130
69 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m2		
		poz.73 * 1,0	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
70 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i zasyпка	m2		
		poz.73 * 1,0 * 3	m2	18,600	
				RAZEM	18,600
71 d.1.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.73 * 1,7 * 2	m2	21,080	
				RAZEM	21,080
72 d.1.3	KNR-W 2- 18 0802-03	Nawiertka do nawiercania rur PE pod ciśnieniem DN150/1 1,2"+zasuwa odcinająca odejściem ISO do rur PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR-W 2- 18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		6,2	m	6,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,200
74 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>Zaślepka elektrooporowa dn 32PE</i>	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		poz.73	m	6,200	
				RAZEM	6,200
76 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zaworu na słupku stalowym	kpl.		
		poz.72	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		[poz.75 - 200] / 10	10m różn.	-19,380	
				RAZEM	-19,380
79 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 32 mm	10m różn.		
		[poz.75 - 200] / 10	10m różn.	-19,380	
				RAZEM	-19,380
81 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32	10m różn.		
		poz.80	10m różn.	-19,380	
				RAZEM	-19,380
83 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.75 / 1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRZEBUDOWA UKŁADU PODCZYSZCZANIA PRZY WYŁOCIE WD-57			
2.1		PRACE DEMONTAŻOWE SIECI - KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA			
84 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		
		(poz.86) * [0,9 + 0,85] * 2,8	m3	46,060	
				RAZEM	46,060
85 d.2.1	KNR 2-01 0322-01 0322-08 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m2		
		<fi 800> poz.86 * [2,8] * 2	m2	52,640	
				RAZEM	52,640
86 d.2.1	KNR 4-05I 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
87 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		poz.84 - poz.89	m3	45,821	
				RAZEM	45,821
88 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m3		
		poz.87	m3	45,821	
				RAZEM	45,821
89 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m3		
		3,14 * 0,09 * 0,09 * poz.86	m3	0,239	
				RAZEM	0,239
2.2		CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
90 d.2.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<fi 600> poz.100 * [0,7 + 0,7] * [2,45 + 0,1]	m3	32,023	
		<fi 800> poz.101 * [0,9 + 0,85] * [2,75 + 0,1]	m3	50,274	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.105 B <studnie fi 1500> * 3,7 * 3,7 * [2,85 + 0,2]	m3	167,018	
		poz.106 <separator fi 3000> * 5,0 * 5,0 * [5,05 + 0,2]	m3	131,250	
		-poz.91	m3	-18,762	
		-poz.92	m3	-89,691	
				RAZEM	272,112
91 d.2.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m3		
		<i>podsyipi, zasypki, obsypki</i>			
		poz.94 * 0,2	m3	7,960	
		poz.95 * 0,1	m3	10,802	
				RAZEM	18,762
92 d.2.2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m3		
		poz.96 * 0,15	m3	8,790	
		<i>obsypka rurociągów</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fi 600> poz.100 * [1,30 * 0,75 - 3,14 * 0,37 * 0,37]	m3	4,890	
		<fi 800> poz.101 * [1,75 * 0,95 - 3,14 * 0,47 * 0,47]	m3	9,766	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.105 B <studnie fi 1500> * 3,14 * 0,85 * 0,85 * 2,25	m3	20,418	
		poz.106 <separator fi 3000> * 3,14 * 1,7 * 1,7 * 5,05	m3	45,827	
				RAZEM	89,691
93 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaмi z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.90	m3	272,112	
				RAZEM	272,112
94 d.2.2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłóża betonowe o grubości 20 cm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) - W8</i>	m2		
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.105 B <fi 1500> * [1,7 + 2,0]	m2	14,800	
		poz.106 <separator fi 3000> * 5,0 * 5,0	m2	25,000	
				RAZEM	39,800
95 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		<fi 600> poz.100 * 1,30	m2	11,661	
		<fi 800> poz.100 * 1,85	m2	16,594	
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.105 <studnie fi 1500> * 3,7 * 3,7	m2	54,760	
		poz.106 <separator fi 3000> * 5,0 * 5,0	m2	25,000	
				RAZEM	108,015
96 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka i zasypka	m2		
		<fi 600> poz.100 * 1,30 * [2]	m2	23,322	
		<fi 800> poz.101 * 1,75 * [2]	m2	35,280	
				RAZEM	58,602
97 d.2.2	KNR-W 2- 18 0511-04	Obsypanie rurociągów materiałami sypkimi	m3		
		<fi 600> poz.100 * [1,30 * 0,75 - 3,14 * 0,37 * 0,37]	m3	4,890	
		<fi 800> poz.101 * [1,75 * 0,95 - 3,14 * 0,47 * 0,47]	m3	9,766	
				RAZEM	14,656
98 d.2.2	KNR 2-01 0322-01 0322-08 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m2		
		<fi 600> poz.100 * [2,45 + 0,1] * 2	m2	45,747	
		<fi 800> poz.101 * [2,85 + 0,1] * 2	m2	59,472	
				RAZEM	105,219
99 d.2.2	KNR 2-01 0322-03 0322-09 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 3 m)	m2		
		<i>studnie i zbiorniki</i>			
		poz.105 B <studnie fi 1500> * [2,85 + 0,2] * 2	m2	24,400	
		poz.106 <separator fi 3000> * [5,05 + 0,2] * 4	m2	21,000	
				RAZEM	45,400
100 d.2.2	KNR-W 2- 18 0412-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 600 mm</i>			
		<2,22-2,68-średnio 2,45> 1,63 + 7,34	m	8,970	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,970
101 d.2.2	KNR-W 2-18 0412-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>rurociąg śr. 800 mm</i> <2,69-2,82-średnio 2,75> 1,78 + 1,51 + 0,68 + 6,11	m	10,080	
				RAZEM	10,080
102 d.2.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.100	m	8,970	
				RAZEM	8,970
103 d.2.2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
		poz.101	m	10,080	
				RAZEM	10,080
104 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		poz.102 + poz.103	m	19,050	
				RAZEM	19,050
105 d.2.2	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,85 m	szt.		
		<studnie do 3 m> [$\langle S1 \rangle$ 3,39 + $\langle S2 \rangle$ 2,80 + $\langle S3 \rangle$ 2,82 + $\langle S3 \rangle$ 2,29] / 4 A (Obliczenie pomocnicze) <studnie do 3 m - średnio 2,85> 4 B (Suma częściowa)	szt. szt.	2,825 <u>2,825</u> 4,000 <u>4,000</u>	
				RAZEM	4,000
106 d.2.2	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Separator z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 5,05 m <i>Separator Q=150/1500 l/s, dw=3.0m, wysokość 5,05</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.2	kalk. własna	Przewiercenie otworu dla rury śr. 600 mm, w istniejącej studni, wraz z osadzeniem przejścia szczelnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.2	kalk. własna	Przewiercenie otworu dla rury śr. 600 mm, w istniejącej studni, wraz z osadzeniem przejścia szczelnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.104 / 1000	km	0,019	
				RAZEM	0,019
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
110 d.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	10 551,28	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy	m-g	0,48	0,00	0,00
2	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9,50	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	99,19	0,00	0,00
4	prościarka do rur PE	m-g	0,33	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	6,72	0,00	0,00
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,54	0,00	0,00
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	545,00	0,00	0,00
8	Samochód skrzyni.5-10t (1)	m-g	0,22	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy	m-g	35,14	0,00	0,00
10	samochód skrzyniowy	m-g	79,64	0,00	0,00
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	62,63	0,00	0,00
12	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28,09	0,00	0,00
13	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,19	0,00	0,00
14	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25,30	0,00	0,00
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,05	0,00	0,00
16	środek transportowy	m-g	33,59	0,00	0,00
17	wciągarka koźłowa 3 t	m-g	0,32	0,00	0,00
18	wózek spalinowy platforma 2-3 t	m-g	0,32	0,00	0,00
19	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	223,44	0,00	0,00
20	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	5,00	0,00	0,00
21	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,48	0,00	0,00
22	żuraw samochodowy	m-g	213,92	0,00	0,00
23	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	75,80	0,00	0,00
24	żuraw samochodowy 4 t	m-g	18,20	0,00	0,00
25	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	63,73	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bale igł.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,69	0,00	0,69	0,00	0,00
2	bale iglaste nasycone 50-63mm kl.III	m3	2,22	0,00	2,22	0,00	0,00
3	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
4	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) - W8	m3	52,72	0,00	52,72	0,00	0,00
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) - W8	m3	73,66	0,00	73,66	0,00	0,00
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	112,18	0,00	112,18	0,00	0,00
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,39	0,00	0,39	0,00	0,00
10	cegła kanalizacyjna ceramiczna kl. 150	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
11	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
12	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
13	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,42	0,00	1,42	0,00	0,00
14	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
15	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,59	0,00	0,59	0,00	0,00
17	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,41	0,00	0,41	0,00	0,00
18	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
19	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	4,85	0,00	4,85	0,00	0,00
20	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,94	0,00	28,94	0,00	0,00
21	kamień łamany	t	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
22	klamry ciesielskie	kg	366,26	0,00	366,26	0,00	0,00
23	Kłapa zwrotna dla rur śr. 300	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 32 mm	szt	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
25	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości 200 mm z betonu zbrojonego kl. C50/60; klasa obciążenia E600	m	414,75	0,00	414,75	0,00	0,00
26	krata wlotowa	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
27	krawędziaki iglaste	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
29	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
30	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt.	42,00	0,00	42,00	0,00	0,00
31	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,72	0,00	5,72	0,00	0,00
32	Nawiertka do nawiercania rur PE pod ciśnieniem DN150/1 1,2"	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
33	Obsługa geodezyjna	km	0,59	0,00	0,59	0,00	0,00
34	obudowy teleskopowa do zasuw o śr. 32 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
35	Odwodnienie wykopów	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
36	Osadnik OS1 betonowy o wym. 2,0x2,0x4,5 m	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
37	Osadnik OS2, pojemność 6m3, średnica wewnętrzna studni 2,0 m, wysokość 3,43	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
38	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	170,53	0,00	170,53	0,00	0,00
39	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	697,53	0,00	697,53	0,00	0,00
40	piasek	m3	0,34	0,00	0,34	0,00	0,00
41	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	16,32	0,00	16,32	0,00	0,00
42	podchloryn sodowy	kg	-0,66	0,00	-0,66	0,00	0,00
43	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	120,36	0,00	120,36	0,00	0,00
44	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	282,98	0,00	282,98	0,00	0,00
45	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m3	406,87	0,00	406,87	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
46	Prefabrykowany wlot betonowy wraz ze ścianą oporową	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
47	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	6,57	0,00	6,57	0,00	0,00
48	pręty stalowe okrągłe śr. 4.5mm	kg	283,50	0,00	283,50	0,00	0,00
49	Przejście szczelne dla rury śr. 600 mm	kpl	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
50	Przejście szczelne dla rury śr. 800 mm	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
51	Rura betonowa kielichowa typ WIPRO fi 300mm	m	87,31	0,00	87,31	0,00	0,00
52	Rura betonowa kielichowa typ WIPRO fi 400mm	m	122,20	0,00	122,20	0,00	0,00
53	Rura betonowa kielichowa typ WIPRO fi 500mm	m	114,09	0,00	114,09	0,00	0,00
54	Rura betonowa kielichowa typ WIPRO fi 600mm	m	21,90	0,00	21,90	0,00	0,00
55	Rura betonowa kielichowa typ WIPRO fi 800mm	m	10,28	0,00	10,28	0,00	0,00
56	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8, ze ścianką litą	m	111,23	0,00	111,23	0,00	0,00
57	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250/7,3mm, SN 8, ze ścianką litą	m	39,78	0,00	39,78	0,00	0,00
58	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
59	Rura żelbetowa typ WIPRO fi 1200mm	m	91,80	0,00	91,80	0,00	0,00
60	Rurowy regulator przepływu montowany w studniach - 50l/s	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
61	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,70	0,00	2,70	0,00	0,00
62	rury z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6,32	0,00	6,32	0,00	0,00
63	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia E600	m	410,80	0,00	410,80	0,00	0,00
64	Separator o przepustowości nominalnej 30 l/s, średnica wewnętrzna studni 2,0 m, wysokość 3,83	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
65	Separator Q=150/1500 l/s, dw=3.0m, wysokość 5,05	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
66	skrzynki uliczne do zasuw, korpus PEHD, pokrywa żeliwna	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
67	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
68	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
69	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	126,00	0,00	126,00	0,00	0,00
70	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	154,50	0,00	154,50	0,00	0,00
71	Studnia dn 1200 mm hśr.1,55 - wg PW	szt	21,00	0,00	21,00	0,00	0,00
72	Studnia dn 1500 mm hśr.2,25 - wg PW	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
73	Studnia dn 1500 mm hśr.2,85 - wg PW	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
74	Studnia dn 2000 mm hśr.2,1 - wg PW	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
75	studzienka odpływowa szer. 200 mm i wysokości ponad 300 mm z betonu zbrojonego kl. C50/60 ; klasa obciążenia E600	kpl.	21,00	0,00	21,00	0,00	0,00
76	śruba z kołnierzem do mocowania rusztów, z zębami blokującymi, czarna ocynkowana M10x50	szt	1 580,00	0,00	1 580,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,70	0,00	2,70	0,00	0,00
78	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	5,44	0,00	5,44	0,00	0,00
79	tabliczki do znakowania zaworów	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
80	taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	633,80	0,00	633,80	0,00	0,00
81	taśma ostrzegawcza z wkładką metalową, koloru niebieskiego	m	6,20	0,00	6,20	0,00	0,00
82	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
83	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
84	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250mm	szt	0,86	0,00	0,86	0,00	0,00
85	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300mm	szt	1,88	0,00	1,88	0,00	0,00
86	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 400mm	szt	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00
87	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 600mm	szt	0,47	0,00	0,47	0,00	0,00
88	Uszczelka gumowa do rur WIPRO fi 300mm	szt.	34,24	0,00	34,24	0,00	0,00
89	Uszczelka gumowa do rur WIPRO fi 400mm	szt	47,92	0,00	47,92	0,00	0,00
90	Uszczelka gumowa do rur WIPRO fi 500mm	szt.	46,98	0,00	46,98	0,00	0,00
91	Uszczelka gumowa do rur WIPRO fi 600mm	szt	9,02	0,00	9,02	0,00	0,00
92	Uszczelka gumowa do rur WIPRO fi 800mm	szt	4,23	0,00	4,23	0,00	0,00
93	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 800mm	szt	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00
94	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
95	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 1200 mm	szt	1,98	0,00	1,98	0,00	0,00
96	Właz kanał.żel.fi 600mm, E600	szt	39,00	0,00	39,00	0,00	0,00
97	woda z rurociągu	m3	487,82	0,00	487,82	0,00	0,00
98	Wywiercenie otworu dla rury śr. 600 mm	kpl	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
99	Wywiercenie otworu dla rury śr. 800 mm	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
100	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	1,47	0,00	1,47	0,00	0,00
101	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,69	0,00	0,69	0,00	0,00
102	zasuwa odcinająca z odejściem ISO do rur PE DN 32	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
103	Zaślepka elektrooporowa dn 32PE	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
104	zawory kulowe gwintowane DN 50	szt	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
105	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
106	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00
107	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**