

<p>Zleceńodawca/ Inwestor (adres)</p> <p>ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE UL. STRAŻACKA 6 19-200 GRAJEWO</p>
<p>Umowa</p> <p>5/10/2000</p>

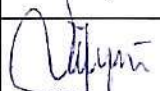
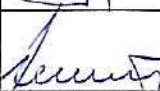
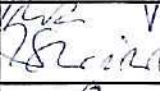

OPRACOWANIE KOSZTORYSOWE

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**

Obiekt (adres): **KOSZARÓWKA GM. GRAJEWO**

Nazwa opracowania: **Przedmiary robót** do obiektu z **Tomu V**
Projektu Budowlano – Wykonawczego:
 ➤ Sieć wodociągowa zewnętrzna – obiekt nr 25

Nr rejestr. **PNC.16/00/10**

	Tytuł, imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	techn. Jerzy Konopiński	Przedmiary robót		
Sprawdził	mgr inż. Zenon Szlachetka	Przedmiary robót	86/87/ZG	
Projektant Wiodący	mgr inż. Barbara Margraf		245/86/PW	
Dyrektor Regionu	mgr inż. Julian Kaluba		68/87/PW	

POZNAŃ, sierpień 2001 r.

Objaśnienia do przedmiaru robót

na wykonanie „Rozbudowy Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych”
w KOSZARÓWCE gm.Grajewo woj.podlaskie

TOM V - „Sieć wodociągowa zewnętrzna – obiekt nr 25”

„Sieć wodociągowa zewnętrzna – obiekt nr 25”, jest częścią składową obiektu
„Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych”.

W swej objętości zawiera następujące obiekty-elementy :

- **Zewnętrzna sieć wodociągowa** – włączenie do istniejącego rurociągu wodociągowego z wykonaniem przewiertu pod drogą krajową nr 65 relacji Elk – Białystok i doprowadzenie wody rurociągiem z rur wodociągowych ciśnieniowych kielichowych PVC dz 110 mm , 1,0 MPa – o łącznej długości **L = 843,0 m** .
- **Przyłącza wodociągowe z punktem czerpalnym wody** – podłączenie poprzez nawiertki wodociągowe do projektowanej sieci wodociągowej i doprowadzenie wody rurociągiem wodociągowym ciśnieniowym zgrzewanym z PE dz 32 mm , 1,0 MPa - o łącznej długości **L = 54,0 m** – do budynku administracyjnego , w rejon pomieszczenia dla bezdomnych psów (do studzienki chłonnej) i do punktu czerpalnego wody przy myjni .

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. (Dz.U.nr 114 z dnia 20 grudnia 2000 r. , poz.1195) - na podstawie załącznika nr 1 do rozporządzenia - KNNR .

Na podstawie opracowanej dla całego tematu „Dokumentacji geologicznej” przyjęto do kosztorysowania grunty suche kategorii 1-2 .

Dla całości - sieci i przyłączy - skosztorysowano wykopy o ścianach pionowych , umocnionych palami szalunkowymi stalowymi .

Pod sieć wodociągową przyjęto wykopy na odcinku o długości 215,0m wykonane ręcznie (ze względu na przebieg rurociągu wzdłuż dróg i projektowanych budowli oraz w pobliżu istniejących grobli bądź w nich samych) , a na pozostałej jej długości wykopy mechaniczne .

Dla przyłączy wodociągowych przyjęto w całości wykopy ręczne .

Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania rurociągów z PVC i PE , przewidziano wykonanie obsypki ochronnej – 30 cm ponad wierzch rur .

W skład niniejszego opracowania wchodzi :

-Przedmiar robót

-Nakłady materiałów



Sporządził : Jerzy Konopiński

PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

Budowa: Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Obiekt: Sieć wodociągowa zewnętrzna - obiekt nr 25

Adres: Koszarówka gm.Grajewo woj.podlaskie

Opis robót: Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Inwestor: Zarząd Miejski w Grajewie
ul.Strażacka 6 19-200 Grajewo

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Jerzy Konopiński

Data: 01-08-23

Budowa: Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Obiekt: Sieć wodociągowa zewnętrzna - obiekt nr 25

Adres: Koszarówka gm.Grajewo woj.podlaskie

Opis robót: Zewnętrzna sieć wodociągowa dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data : 01-08-23

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

S T A N : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne**E L E M E N T : A. Zewnętrzna sieć wodociągowa - roboty ziemne**

Poz. 1.	KNR 221-0217-02-00	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym	426,000	m3
Poz. 2.	ZAL.1 101-0210-02-10 MRRiB	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	840,000	m3
Poz. 3.	ZAL.1 101-0307-03-00 MRRiB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	330,000	m3
Poz. 4.	ZAL.1 101-0307-05-00 MRRiB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 3,0-6,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II < w przejściu przez istniejącą groblę >	33,000	m3
Poz. 5.	ZAL.1 101-0313-02-00 MRRiB	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/	0,770	100 m2
Poz. 6.	ZAL.1 101-0313-04-00 MRRiB	Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	33,080	100 m2
Poz. 7.	ZAL.1 111-0501-04-00 MRRiB	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności < wykonanie warstwy ochronnej rur (30cm ponad wierzch rury) pomniejszone o objętość zasyпки montażowej >	251,000	m3
Poz. 8.	ZAL.1 101-0214-04-00 MRRiB	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm < zasypanie wykopów pomniejszone o objętość warstwy ochronnej rur j.w. i o objętość zasyпки montażowej >	626,000	m3
Poz. 9.	ZAL.1 101-0318-03-00 MRRiB	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III < zasypanie wykopów pomniejszone o objętość warstwy ochronnej rur j.w. i o objętość zasyпки montażowej >	253,000	m3
Poz. 10.	ZAL.1 101-0318-05-00 MRRiB	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 3,0-6,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III < zasypanie wykopów pomniejszone o objętość warstwy ochronnej ruru j.w. i o objętość zasyпки montażowej >	30,000	m3

Opis robót : Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan : I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłe

Element : A. Zewnętrzna sieć wodociągowa - roboty ziemne

Data : 01-08-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 11.	KNR 221-0218-02-00		426,000	m3
	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami			

ELEMENT : B. Zewnętrzna sieć wodociągowa - roboty montażowe

Poz. 12.	ZAL.1 104-1703-03-00 MRRiB		1,000	wcinka
	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy: 110 mm			
Poz. 13.	ZAL.1 104-1110-02-00 MRRiB		1,000	kpl
	Zasuwki kielichowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 100 - 110 mm			
Poz. 14.	ZAL.1 111-0301-02-00 MRRiB		777,000	m
	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę, o średnicy zewnętrznej 110 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności < z uwzględnieniem ilości wody do prób ciśnieniowych i dezynfekcji rurociągów - dla całej sieci - analogia >			
Poz. 15.	ZAL.1 111-0301-02-00 MRRiB		40,000	m
	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę, o średnicy zewnętrznej 110 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności < w wykopie o głębokości ponad 3m >			
Poz. 16.	ZAL.1 111-0304-02-20 MRRiB		7,000	szt
	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności			
Poz. 17.	ZAL.1 111-0305-04-10 MRRiB		7,000	szt
	Hydranty pożarowe naddziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm			
Poz. 18.	KNR 228-0315-02-00		5,000	kpl
	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym			
Poz. 19.	KNR 219-0119-02-00 Wacetob		27,000	m
	Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm			
Poz. 20.	KNR 228-0405-03-00		2,000	kpl
	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm < zamknięcie końców rur ochronnych manszetami - analogia >			
Poz. 21.	KNR 231-0308-03-00		4,000	m2
	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: grubość 5 cm < umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych do zasuw - analogia >			
Poz. 22.	KNR 231-0308-04-00		4,000	m2
	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad grubość 5 cm < dopłata za dodatkowe 5 cm grubości umocnienia terenu j.w. - analogia >			

Opis robót : Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan : I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłone

Element : C. Przewierty / Przeciski - roboty ziemne

Data : 01-08-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

ELEMENT : C. Przewierty / Przeciski - roboty ziemne

Poz. 23.	ZAL.1 101-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-III	91,000	m3
Poz. 24.	ZAL.1 101-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	1,430	100 m2
Poz. 25.	ZAL.1 101-0313-08-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami,w gruntach suchych k.III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	1,430	100 m2
Poz. 26.	ZAL.1 101-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	91,000	m3

ELEMENT : D. Przewierty / Przeciski - roboty montażowe

Poz. 27.	ZAL.1 111-0402-05-00 MRRiB Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 200 mm - w gruntach kategorii I-II	26,000	m
Poz. 28.	ZAL.1 111-0301-02-00 MRRiB Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę, o średnicy zewnętrznej 110 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	26,000	m
Poz. 29.	ZAL.1 111-0404-03-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 100 mm /przy użyciu wciągarki elektr.do 1,6 t/	26,000	m
Poz. 30.	KNR 219-0214-01-00 Wacetob Sączki węchowe nad rurą ochronną, wraz z ustawieniem skrzynki ulicznej, o średnicy nominalnej 50 mm < rura sygnalizacyjna nad rurą przeciskową - analogia >	1,000	szt
Poz. 31.	KNR 231-0308-03-00 Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: grubość 5 cm < umocnienie terenu wokół skrzynki ulicznej na rurze sygnalizacyjnej j.w. - analogia >	0,500	m2
Poz. 32.	KNR 231-0308-04-00 Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad grubość 5 cm < dopłata za dodatkowe 5 cm grubości umocnienia terenu j.w. - analogia >	0,500	m2

ELEMENT : E. Komora wodomierzowa - roboty ziemne

Opis robót : Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan : I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłne

Element : E. Komora wodomierzowa - roboty ziemne

Data : 01-08-23

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 33.	KNR 221-0217-02-00	Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym	5,000	m3
Poz. 34.	ZAL.1 101-0210-02-10 MRRiB	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	33,000	m3
Poz. 35.	ZAL.1 101-0313-04-00 MRRiB	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	0,390	100 m2
Poz. 36.	ZAL.1 101-0313-08-00 MRRiB	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych k.III-IV - dodatek z każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	1,560	100 m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			0,39*4 = =	1,560
			Razem obmiar :	1,560

Poz. 37.	ZAL.1 101-0214-04-00 MRRiB	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KNI-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm < zasypanie wykopów pomniejszone o objętość komory wodomierzowej >	21,000	m3
Poz. 38.	ZAL.1 101-0215-01-00 MRRiB	Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KNI < przemieszczenie urobku pozostałego po objętości komory wodomierzowej - na nasyp projektowanej obok grobli >	12,000	m3
Poz. 39.	KNR 221-0218-02-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	5,000	m3

ELEMENT : F. Komora wodomierzowa - roboty montażowe

Poz. 40.	ZAL.1 111-0405-07-00 MRRiB	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie umocnionym o głęb.do 5,0 m /w nakładach nie uwzględniono wymurowania podstawy studni, przy średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości studni 2,0 m < komora wodomierzowa z rur żelbetowych fi 2000 mm z włazem typu WALCZ i drabinką z rur stalowych zamiast stopni włazowych - analogia >	1,000	studnia
Poz. 41.	ZAL.1 104-1511-01-00 MRRiB	Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą asfaltową - pierwsza warstwa	5,500	m2
Poz. 42.	ZAL.1 104-1511-02-00 MRRiB	Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą asfaltową - każda nast.warstwa	5,500	m2
Poz. 43.	KNR 219-0217-04-00 Wacetob	Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany betonowe o grubości do 25 mm, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: 100 mm, w tulejach z rur stalowych o śr.150 mm < wykonanie przejścia przez ścianę komory	3,000	przejśc

Opis robót: Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan: I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłote

Element: F. Komora wodomierzowa - roboty montażowe

Data: 01-08-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		wodomierzowej dla jej odpowietrzenia oraz przejścia rurami stalowymi kołnierзовymi, z osadzeniem tulei dla tych przejść - analogia >		
Poz. 44.	ZAL.1 111-0104-01-10 MRRIB	Wodomierze studzienne typu MK, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
Poz. 45.	ZAL.1 111-0203-02-00 MRRIB	Przepustnica zaporowa, przy średnicy nominalnej rurociągu i wymiarach śrub: 80 mm - M16x120	3,000	szt
Poz. 46.	ZAL.1 111-0201-02-00 MRRIB	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierżowe montowane na podparciach, o średnicy nominalnej: 80 mm < rurociąg (króćce) kołnierżowy o długości do 2 m - bez konstrukcji wsporczych - analogia >	1,100	m
Poz. 47.	ZAL.1 108-0415-01-10 MRRIB	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, o połączeniach spawanych, o średnicy: 15 mm < wstawienie króćców dla manometru i zaworu spustowego - analogia >	2,000	szt
Poz. 48.	ZAL.1 111-0208-01-00 MRRIB	Elementy pomiarowe i sterownicze - manometry	1,000	szt
Poz. 49.	ZAL.1 104-0135-01-00 MRRIB	Montaż zaworów: czepalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	1,000	szt
Poz. 50.	KNR 228-0202-02-00	Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierżowych o średnicy: 80 mm	4,000	szt
Poz. 51.	KNR 228-0202-03-00	Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierżowych o średnicy: 100 mm	5,000	szt
Poz. 52.	KNR 228-0510-01-00	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 100 mm	2,000	szt
Poz. 53.	ZAL.1 104-1430-01-00 MRRIB	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych < podpora pod uzbrojenie technologiczne komory i pierścieni pod rurę wywiewną - analogia >	0,015	m3
Poz. 54.	ZAL.1 104-0213-05-00 MRRIB	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
Poz. 55.	ZAL.1 104-1514-01-00 MRRIB	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem	0,500	m3
Poz. 56.	KNR 202-0617-06-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego: olejowego "Plaskit"	14,500	m
Poz. 57.	KNR 231-0308-03-00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna; grubość 5 cm < umocnienie terenu wokół komory wodomierzowej - analogia >	9,500	m2

Opis robót : Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan : I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłne

Element : F. Komora wodomierzowa - roboty montażowe

Data : 01-08-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 58.	KNR 231-0308-04-00		9,500	m2
	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad grubość 5 cm < dopłata za dodatkowe 5 cm grubości umocnienia j.w. - analogia >			

---Konec wydruku przedmiaru---

Budowa: Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych
 obiekt: Sieć wodociągowa zewnętrzna - obiekt nr 25
 Adres: Koszarówka gm.Grajewo woj.podlaskie
 Opis robót: Zewnętrzna sieć wodociągowa
 dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data : 01-08-23

Str: 1

Lp.	Symbol	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	--------	---------------------	-------	------

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne
Element 240 : A. Zewnętrzna sieć wodociągowa - roboty ziemne

Materialy

1	1124099	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	1,17708	t
2	1341200	Klamry ciesielskie "U"	340,04000	kg
3	2640020	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	2,92034	m3
4	2645050	Drewno igl.okragłe korow.nasyc.na stemple	2,83650	m3

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne
Element 250 : B. Zewnętrzna sieć wodociągowa - roboty montażowe

Materialy

1	1330160	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.5,0 mm	4,86000	kg
2	1355099	Tablice informacyjne z blachy stalowej	5,00000	szt
3	1511199	Farby italowe nawierzchniowe	0,50000	dm3
4	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,20000	m3
5	2090710	Stupki żelb do znaków drogowych,dl.280 cm	5,00000	szt
6	2301100	Masy asfaltowe zalewowe	0,00280	t
7	2304000	Papy smolowe izolacyjne	0,04800	m2
8	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,50000	m3
9	W 2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,40520	m3
10	2600810	Krawężniki iglaste kl.II	2,12620	m3
11	2650430	Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,08400	m2
12	3930000	Woda przemysłowa	0,30000	m3
13	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	12,35430	m3
14	5040315	Rura stalowa z/s przewod.CZ 219,1/ 6,7 mm	27,40500	m
15	5241005	Króciec żel.cisn.2-koln. 80x 500 mm	7,00000	szt
16	5242301	Zwężka żel.cisn.2-koln. 100/ 80 mm	3,00699	szt
17	5242402	Trójnik żel.cisn.koln. 100x 80 mm	4,00155	szt
18	5242403	Trójnik żel.cisn.koln. 100x100 mm	3,00699	szt
19	5600145	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	866,52000	m
20	5610025	Luk PVC ciśn.kielichowy 22° 110 mm	2,00466	szt
21	5610045	Luk PVC ciśn.kielichowy 30° 110 mm	3,00699	szt
22	5610065	Luk PVC ciśn.kielichowy 45° 110 mm	1,00233	szt
23	5610105	Kolano PVC ciśn.kielichowe 110 mm	2,00466	szt
24	5610211	Trójnik PVC ciśn.kiel.90° 110x110 mm	1,00000	szt
25	5610405	Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 110 mm	1,00233	szt
26	5610506	Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm	2,00000	szt
27	5615303	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	2,00000	szt
28	5681202	Króciec żel.cisn.przejsk.koln. FW 80 mm	14,07000	szt

Opis robót : Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data : 01-08-23

Str: 2

Lp.	Symbol	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
29	5681303	Króćce żel.cisn.przejs.c.E-W 100 mm	13,00698	szt
30	5801405	Zasuwa koln.klin.pl.1,0 MPa k.111 G 100 mm	7,00000	szt
31	5812664	Zas.E z kiel.wcisk.PE PVC 1,6MPa 100/110mm	1,00000	szt
32	5880000	Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm	7,00000	szt
33	5891045	Obudowy teleskop.(1,3-1,8m)do zasuw 100mm	8,00000	szt
34	5891111	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	8,00000	szt
35	5891201	Kolano stopowe koln.k.867 do hydr. 80 mm	7,00000	szt
36	6620050	Plozy ślizgowe do rur , 100-B-34	25,00011	szt
37	6620067	Manszety uszczelniające 100x200	4,00000	szt
38	6830399	Ołów	3,30000	kg

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne

Element 253 : E. Komora wodomierzowa - roboty ziemne

Materiały

1	1124099	Pałe szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,02574	t
2	1341200	Klamry ciesielskie "U"	5,46000	kg
3	2640020	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,03354	m3
4	2645050	Drewno igl.okragle korow.nasyc.na stemple	0,12597	m3

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne

Element 254 : F. Komora wodomierzowa - roboty montażowe

Materiały

1	0615061	Tuleje ochronne krótkie , PVC 110 mm	1,00002	szt
2	1320550	Drabiny stalowe z rur	25,00000	kg
3	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,47500	m3
4	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	0,10500	m3
5	1610599	Kruszywa z żużla paleniskowego	0,52500	m3
6	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	15,95000	kg
7	2301100	Masy asfaltowe zalewowe	0,00665	t
8	2301501	Roztwór asfaltowy do grunt. - "Abizol R"	3,10000	kg
9	2302502	Kit uszczeln.trw.plast.olejowy "Plaskit"	15,95000	kg
10	2304000	Papy smołowe izolacyjne	0,11400	m2
11	2304136	Papa asfaltowa na tekt.podklad.P/400/1600	13,60000	m2
12	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,35008	m3
13	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,85000	m3
14	W 2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,96235	m3
15	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,00016	m3
16	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00143	m3
17	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00026	m3

Opis robót : Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data : 01-08-23

Str: 3

Lp.	Symbol	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
18	2600810	Krawędzieziaki iglaste kl.II	0,00475	m3
19	2650430	Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,19950	m2
20	3930000	Woda przemysłowa	0,71250	m3
21	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00013	m3
22	5011908	Rury stal.b/s przewod.koln.ocyn.o śr. 80mm	0,90200	m
23	5031012	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 21,3/2,6 mm	0,20000	m
24	5043090	Rury stal.z/s przewod.- Z01 273,0 mm	0,40002	m
25	5116003	Dwuzłączka prosta nakr.z żel.OC U1 15 mm	2,00000	szt
26	5242001	Kolano żel.ciśn.2-koln. 80 mm	1,00000	szt
27	5242002	Kolano żel.ciśn.2-koln. 100 mm	1,00000	szt
28	5242101	Kolano żel.ciśn.2-koln.ze stopką 80 mm	1,00000	szt
29	5242301	Zwężka żel.ciśn 2-koln. 100/ 80 mm	2,00000	szt
30	5242401	Trójnik żel.ciśn.koln. 80x 80 mm	2,00000	szt
31	5440310	Rury żelbet.o średn.i wys.2,0/1,0m,na styk	2,00000	szt
32	5470865	Pokrywy nadstudz.żelbet.,śr.2260/600 mm	1,00000	szt
33	5601023	Króciec PVC kan.wew.kiel.110/2,2 dl.500 mm	1,04000	szt
34	5614201	Trójniki PVC kanał.zew. 88" 110x110 mm	1,04000	szt
35	5615303	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	2,10000	szt
36	5681203	Króciec żel.ciśn.przejęsc.koln. FW 100 mm	2,00000	szt
37	5700001	Zawór wodny czepalny mosiężny M1 15 mm	1,00000	szt
38	5856111	Kurek manom.gwint.mos.1,6 MPa , 15 mm	1,00000	szt
39	5861334	Przep.zap.bezkoln.ż.1,0 MPa ,497 WPg 80 mm	3,00000	szt
40	6143200	Manometry ogół.zastos.w ob.okragłej 100 mm	1,00000	szt
41	6305201	Wodomierze studz.kolanowe typu MK 80 mm	1,00000	szt
42	6328712	Rura wywiewna PVC 110 mm	1,00000	szt
43	6330150	Właz kanałowy typu "WALCZ" okr.600 mm	1,00000	szt
44	6801107	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cal dług.M-16	4,59800	kg
45	F 6801107	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cal dług.M-16	15,66000	kg
46	F 6815080	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	7,00000	szt
47	F 6815090	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	5,00000	szt
48	6831830	Sznury konopne smolowane	32,05000	kg

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne
Element 255 : C. Przewieroty / Przeciski - roboty ziemne

Materiały

1	1124099	Pałe szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,06006	t
2	1341200	Klamry ciesielskie "U"	15,73000	kg
3	2640020	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,12298	m3
4	2645050	Drewno igl.okragłe korow.nasyc.na stemple	0,20449	m3

Opis robót: Zewnętrzna sieć wodociągowa
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data: 01-09-23

Str: 4

Lp.	Symbol	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	--------	---------------------	-------	------

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne

Element 256 : D. Przewierty / Przeciski - roboty montażowe

Materialy

1	1122199	Druły stalowe do spawania niepokryte	0,15000	kg
2	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,02500	m3
3	2301100	Masy asfaltowe zalewowe	0,00035	t
4	2304000	Papy smolowe izolacyjne	0,00600	m2
5	W 2370604	Bełon zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,05065	m3
6	2600810	Krawędziaki iglaste kl.II	0,06785	m3
7	2650430	Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,01050	m2
8	3930000	Woda przemysłowa	0,03750	m3
9	5001050	Rury stalowe b/s og.przezn.ocynk. 60,3 mm	2,00000	m
10	5050120	Rury stalowe okładzinowe wiertn. 219,1 mm	27,30000	m
11	5600145	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	27,56000	m
12	5891111	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	1,00000	szt
13	6620050	Płazy ślizgowe do rur , 100-B-34	19,00002	szt
14	6620067	Manszety uszczelniające 100x200	2,00018	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu w/g metody szczegółowej.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

Budowa: Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Obiekt: Sieć wodociągowa zewnętrzna - obiekt nr 25

Adres: Koszarówka gm.Grajewo woj.podlaskie

Opis robót: Przyłącza wodociągowe z punktem czerpania wody
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Inwestor: Zarząd Miejski w Grajewie
ul.Strażacka 6 19-200 Grajewo

Wykonawca:

Adres:

Sporządził : Jerzy Konopiński

Data : 01-08-23

Budowa: Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych
Obiekt: Sieć wodociągowa zewnętrzna - obiekt nr 25
Adres: Koszarówka gm.Grajewo woj.podlaskie
Opis robót: Przyłącza wodociągowe z punktem czerpania wody dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data : 01-08-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

STAN : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne

ELEMENT : A. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

Poz. 1.	KNR 221-0217-02-00 Ręczne zdjęcie oraz transport taczkami warstwy ziemi urodzajnej w gruncie: zadarnionym	33,000	m3
Poz. 2.	ZAL.1 101-0303-01-00 MRRiB Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. I-II < wykop i wywiezienie urobku po objętości punktu czerpania wody wraz z jego izolacją - na projektowaną groblę >	3,000	m3
Poz. 3.	ZAL.1 101-0303-04-00 MRRiB Dodatek do wykopów z transp.urobku taczkami za każde dalsze rozpoczęcie 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.na odległości 10 m przy przewozach w górę lub z góry, niezależnie od kat. gruntu < dopłata za dodatkowe 50 m transportu urobku j.w. >	3,000	m3
Poz. 4.	ZAL.1 101-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	75,000	m3
Poz. 5.	ZAL.1 101-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	2,230	100 m2
Poz. 6.	ZAL.1 101-0313-08-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami,w gruntach suchych k.III-IV - dodatek z każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	0,150	100 m2
Poz. 7.	ZAL.1 111-0501-04-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności < wykonanie warstwy ochronnej rur (30 cm ponad wierzch rury) pomniejszone o objętość zasypki montażowej >	15,500	m3
Poz. 8.	ZAL.1 101-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III < zasypywanie wykopów pomniejszone o objętość punktu czerpania wody z jego izolacją oraz o objętość warstwy ochronnej rur j.w. i zasypki montażowej >	62,000	m3
Poz. 9.	KNR 221-0218-02-00 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	33,000	m3

ELEMENT : B. Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

Poz. 10.	ZAL.1 111-0306-01-20 MRRiB Nawiertki na istniejących rurowciągach - z PVC, o średnicy zewnętrznej 110 mm	3,000	kpl
----------	---	-------	-----

Opis robót : Przyłącza wodociągowe z punktem czerpania wody
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan : I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłne

Element : B. Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

Data : 01-08-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 11.	ZAL.1 111-0307-01-10 MRRiB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności < przyłącze o długości do 15 m >	26,000	10 m
Poz. 12.	ZAL.1 111-0307-01-10 MRRiB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności < przyłącze o długości 15-50 m >	28,000	10 m
Poz. 13.	KNR 231-0308-03-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: grubość 5 cm < umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - analogia >	1,500	m2
Poz. 14.	KNR 231-0308-04-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad grubość 5 cm < dopłata za dodatkowe 5cm grubości umocnienia j.w. - analogia >	1,500	m2
Poz. 15.	KNR 219-0217-05-00	Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany betonowe o grubości ponad 25 do 50 mm, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: 50 mm, w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm < przejście rurociągiem wodociągowym PE dz 32 mm przez ścianę budynku administracyjnego z zabezpieczeniem rury folią PCW przed uszczelnieniem tulei sznurem konopnym >	1,000	przejęć
Poz. 16.	KNR 219-0217-01-00	Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany betonowe o grubości do 25 mm, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: 50 mm, w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm < przejście rurociągiem wodociągowym PE dz 32 mm przez ścianę studzienki chłonnej z zabezpieczeniem rury folią PCW przed uszczelnieniem tulei sznurem konopnym >	1,000	przejęć
Poz. 17.	ZAL.1 106-0604-06-00 MRRiB	Studnie chłonne z kręgów żelbetowych wypełnionych materiałami odsączającymi, przy średnicy kręgów 1,2 m i głębokości studni 3,0 m	1,000	szt
Poz. 18.	ZAL.1 104-1429-04-00 MRRiB	Osadzenie w studzienkach i komorach: stopni płaskich lub skrzynkowych < osadzenie stopni wiazowych w studzience chłonnej >	9,000	szt
Poz. 19.	ZAL.1 104-0131-03-00 MRRiB	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste < zawór spustowy w studzience chłonnej - analogia >	1,000	szt
Poz. 20.	ZAL.1 104-0115-03-00 MRRiB	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
Poz. 21.	KNR 218-0621-03-00	Ustawienie płyt żelbetowych ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi, na kominach komór i studzienek - średnica płyt: 1400 mm < ustawienie pokrywy nadstudziennej z włazem lekkim na studzienkę chłonną - analogia >	1,000	kpl

Opis robót : Przyłącza wodociągowe z punktem czerpania wody
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Stan : I. Sieci zewnętrzne - wodoc., kanalizac., ciepłne

Element : C. Punkt czerpalny wody

Data : 01-08-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	--------------------

ELEMENT : C. Punkt czerpalny wody

Poz. 22.	KNR 202-1807-02-00	Słupy przybramowe na fundamentach, o wysokości do 1,8 m: żelbetowe o przekroju 20x20 cm	1,000	szt
Poz. 23.	KNR 202-1807-06-00	Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy w wysokości słupa: żelbetowego o wymiarach 20x20 cm	2,500	szt
Poz. 24.	ZAŁ.1 104-0106-03-00 MRRIB	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,600	m
Poz. 25.	ZAŁ.1 104-0115-03-00 MRRIB	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
Poz. 26.	ZAŁ.1 104-0131-03-00 MRRIB	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste	1,000	szt
Poz. 27.	KNR 219-0119-06-00 Wacetob	Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 400 mm < rura ochronna przy punkcie czerpalnym wody ustawiona na ceglach - analogia >	1,700	m
Poz. 28.	ZAŁ.1 104-1514-01-00 MRRIB	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem	2,000	m3
Poz. 29.	ZAŁ.1 101-0403-03-00 MRRIB	Uszczelnienie zapór ziemnych - ekran lub fartuch glinowy	1,000	m3
Poz. 30.	KNR 216-0318-01-00	Izolacja rurociągów wykonana z czterech warstw mat z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 120-200 mm - średnice 60-102 mm < ocieplenie punktu czerpalnego wody - analogia >	2,500	m2
Poz. 31.	KNR 217-0142-02-00	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typu B, o średnicy : ponad 315 do 400 mm < pokrywa na punkt czerpalny wody (wyrób warsztat.) - analogia >	1,000	szt
Poz. 32.	KNR 231-0308-03-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: grubość 5 cm < umocnienie terenu wokół punktu czerpalnego wody na podsypce grubości 10 cm - analogia >	3,000	m2
Poz. 33.	KNR 231-0308-04-00	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad grubość 5 cm < dopłata za dodatkowe 5 cm grubości umocnienia j.w. - analogia >	3,000	m2

Budowa: Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych
Obiekt: Sieć wodociągowa zewnętrzna - obiekt nr 25
Adres: Koszarówka gm.Grajewo woj.podlaskie
Opis robót: Przyłącza wodociągowe z punktem czerpania wody dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data : 01-08-23

Str. 1

Lp.	Symbol	Opis czynnika R.M.S	Ilość	J.m.
-----	--------	---------------------	-------	------

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne
Element 251 : A. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

Materiały

1	1124099	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,07702	t
2	1341299	Klamry ciesielskie	22,45000	kg
3	2640020	Bala igl.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,19178	m3
4	2645050	Drewno igl.okragle korow.nasyc.na stemple	0,19409	m3

STAN 72 : I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne
Element 252 : B. Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

Materiały

1	1040420	Asfalt przemysłowy izolac.PS-85/25, 85/40	10,00000	kg
2	1355099	Tablice informacyjne z blachy stalowej	3,00000	szt
3	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,04000	kg
4	1540400	Tlen techniczny sprężony	0,16000	m3
5	1560103	Folie PVC techniczne grub.0,30-0,40 mm	1,20000	m2
6	1600680	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	1,01000	t
7	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,71500	m3
8	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	0,03000	m3
9	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	2,54000	m3
10	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	9,50000	kg
11	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,01300	t
12	2301100	Masy asfaltowe zalewowe	0,00105	t
13	2304000	Papy smolowe izolacyjne	0,01800	m2
14	W 2370804	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,15195	m3
15	2380823	Zaprawa cementowa M 7	0,09000	m3
16	2600810	Krawędziaki iglaste kl.II	0,00075	m3
17	2650430	Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,03150	m2
18	3930000	Woda przemysłowa	0,11250	m3
19	5000322	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 88,9/4,0mm	0,95000	m
20	5116305	Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.OC U12 25 mm	1,00000	szt
21	5119905	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm	4,00000	szt
22	5421005	Krąg żelbetowy o wys. 600 mm i śr.1200 mm	5,00000	szt
23	5470840	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	1,00000	szt
24	5603042	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 32 mm	577,80000	m
25	5628504	Złączki PE do połączeń mech.-zacisk. 32 mm	58,32000	szt
26	5701023	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 25mm	1,00000	szt
27	5884113	Nawierłki wodoc.do rur PVC i PE 110x32 mm	3,00000	szt
28	5891111	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	3,00000	szt
29	5892550	Obudowy teleskop.(1,3-1,8m) do nawierłek	3,00000	szt

Opis robót: Przyłącza wodociągowe z punktem czerpania wody
dla Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych

Data: 01-08-23

Str: 2

Lp.	Symbol	Opis czynnika R.M.S	Ilość	J.m.
30	6330053	Właz kanałowy żel.lekki -A okrągły 600	1,00000	szt
31	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	9,00000	szt
32	6831830	Sznury konopne smolowane	5,40000	kg

STAN 72: I. Sieci zewnętrzne - wodoc.,kanalizac.,cieplne
Element 259: C. Punkt czerpalny wody

Materiały

1	1101310	Pręty stal.okrag.gład.do zbr.bet. 8-14 mm	14,11000	kg
2	1122310	Druły stal.okragłe miękkie oc.1,0-1,8 mm	0,37500	kg
3	1323120	Pokrywa blasz.fi 420 mm - wyrób warsztat.	1,00000	szt
4	1330160	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/siop.5,0 mm	0,57800	kg
5	1332000	Gwoździe budowlane gole okrągłe	0,11500	kg
6	1570005	Płyta gumowa grub. 5 mm	0,00900	m2
7	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,15000	m3
8	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	0,42000	m3
9	1610599	Kruszywa z żużla paleniskowego	2,10000	m3
10	1640301	Gлина surowa budowlana	1,10000	m3
11	1800105	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.200	10,20000	szt
12	2301100	Masy asfaltowe zalewowe	0,00210	t
13	2304000	Papy smolowe izolacyjne	0,03600	m2
14	2304163	Papa asfalt.na tekt.wierz.kryc.W/400/1600	3,80000	m2
15	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,39000	m3
16	W 2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,30390	m3
17	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00450	m3
18	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00470	m3
19	2600810	Krawędziaki iglaste kl.II	0,00150	m3
20	2650430	Płyty pilśniowe porowate -zwykle gr.19,0mm	0,06300	m2
21	3930000	Woda przemysłowa	0,22500	m3
22	5007302	Rura stal.b/s og.przezn.-Z01 WM 406,4/10,0	1,72550	m
23	5031012	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 21,3/2,6 mm	2,67800	m
24	5116305	Dwuzłaczka prosta n/wkr.z żel.OC U12 25 mm	1,00000	szt
25	5119905	Łączniki z żeliwa ciągli.ocynkowane 25 mm	5,48200	szt
26	5682002	Złączki PE/stal z rurą st.gładką 32/ 25mm	1,00001	szt
27	5701004	Zawór wodny przeLOT.prosty mos. M83 25 mm	1,00000	szt
28	5728034	Klucz stal. do otwier.zaworu- wyr.warszt.	1,00000	szt
29	6601904	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	2,35200	szt
30	6741099	Maty z waty szklanej na welonie szklanym	7,37500	m2
31	6801407	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dl.M-16	0,28000	kg

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu w/g metody szczegółowej.