

PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. WITOLDA GOMBROWICZA
w KIELCACH - BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI ORAZ PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW
CYFROWYCH I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9. OBRĘB 0023 I 0024,
PRZY ULICY ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH.
INWESTOR : WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH
ADRES INWESTORA : ul. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Poziom cen : 3kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

Zaplecze techniczne zlokalizowane jest od północy

Wjazd na teren przedmiotowych działek odbywa się od zachodu z ulicy ks. P. Ściegiennego (dz. Nr 14/7, 14/8, 14/9 obręb 0023) oraz od wschodu z ul. Zgoda (dz. Nr ewid. 86/9).

Teren przedmiotowych działek zajmuje w części wschodniej parking na samochody osobowe, do którego od strony północnej prowadzi droga wewnętrzna połączona ze zjazdami z ul. Ściegiennego oraz Zgoda.

Miejsce pod przyszłą rozbudowę w chwili obecnej zajmuje dziedziniec z ortogonalnie posadzonymi szpalerami młodych drzew, które podlegają usunięciu lub przesadzeniu w ramach projektowanej inwestycji.

Teren rozbudowy zajmują w chwili obecnej podziemne instalacje techniczne obsługujące istniejący budynek. W ramach planowanej inwestycji podlegać one będą przebudowie lub usunięciu.

POW. DZIAŁEK W GRANICACH OPRACOWANIA	11 177,00 m ²
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	2 635,00 m ²
POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	1 374,12 m ²
KUBATURA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	12 090,00 m ³
KUBATURA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	10 855,50 m ³
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	4 315,35 m ²
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH	2 852,53 m ²

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej minimalna dla stolicy woj. świętokrzyskiego za III kw 2017r w wysokości 12 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 40,0% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Zysk 4% minimalny na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 1% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1	45111200-0	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną	km		
d.1	0111-01 analogia SZ 01.01.00	(wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową) 0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV -wykopy pod kanały - 70% kubatury	m ³		
d.1	0209-10 SZ 01.01.00	380,57	m ³	380,570	
				RAZEM	380,570
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - pod kanały - 30 % kubatury	m ³		
d.1	0307-06 SZ 01.01.00	163,10	m ³	163,100	
				RAZEM	163,100
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykopy pod studnie kanalizacyjne	m ³		
d.1	0201-08 SZ 01.01.00	136,21	m ³	136,210	
				RAZEM	136,210
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km	m ³		
d.1	0208-02 SZ 01.01.00	Krotność = 9 169,70	m ³	169,700	
				RAZEM	169,700
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-07 SZ 01.01.00	360,47	m ³	360,470	
				RAZEM	360,470
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-04 SZ 01.01.00	154,44	m ³	154,440	
				RAZEM	154,440
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02 SZ 01.01.00	154,44	m ³	154,440	
				RAZEM	154,440
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01 SZ 01.01.00	916,78	m ²	916,780	
				RAZEM	916,780
2	45231300-8	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2	0417-01 SZ 01.01.00	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2	0417-02 SZ 01.01.00	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-02 SZ 01.01.00	33	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m ³		
d.2	1411-02 SZ 01.01.00	32,24	m ³	32,240	
				RAZEM	32,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Kanały z rur HDPE o średnicy 200 mm	m		
d.2	1009-09 ana- logia SZ 01.01.00	11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
15	KNNR 4	Kanały z rur HDPE o średnicy 250 mm	m		
d.2	1009-11 ana- logia SZ 01.01.00	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
16	KNNR 4	Kanały z rur HDPE o średnicy 315 mm	m		
d.2	1009-13 ana- logia SZ 01.01.00	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
17	KNNR 4	Kanały z rur PP B o średnicy 630 mm	m		
d.2	1009-19 ana- logia SZ 01.01.00	15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
18	KNNR 4	Kanały z rur PP o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02 ana- logia SZ 01.01.00	17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
19	KNNR 4	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03 ana- logia SZ 01.01.00	18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
20	KNNR 4	Kanały z rur PP o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	1308-05 ana- logia SZ 01.01.00	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.		
d.2	1610-01 ana- logia SZ 01.01.00	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.		
d.2	1610-02 SZ 01.01.00	2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.		
d.2	1610-03 SZ 01.01.00	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm Krotność = 2	odc. -1 prób.		
d.2	1610-04 ana- logia SZ 01.01.00	2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4	Studzienka systemowa tworzywowa o śr. 600 mm gł. -3,8 mb	szt		
d.2	1417-02 ana- logia SZ 01.01.00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.2 1417-02 ana- logia SZ 01.01.00	Studzienka systemowa tworzywowa o śr. 600 mm gł. -4,15 mb	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 1417-02 ana- logia SZ 01.01.00	Studzienka systemowa tworzywowa o śr. 600 mm gł. - 4,45 mb	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.2 1413-03 SZ 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.2 1413-05 ana- logia SZ 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2 1413-06 ana- logia SZ 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.2 1416-01 ana- logia SZ 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 3000 mm głębokość 4,3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.2 1413-08 SZ 01.03.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		5,13	m ³	5,130	
				RAZEM	5,130
33	KNNR 4 d.2 1513-03 SZ 01.03.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		145,13	m ²	145,130	
				RAZEM	145,130
34	KNNR 4 d.2 1513-04 SZ 01.03.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		145,13	m ²	145,130	
				RAZEM	145,130
35	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 160 mm - włączenie w ist. studnię	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 200 mm - włączenie w ist. studnię	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2 1427-03 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 315 mm - włączenie w ist. studnię	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 160 mm - włączenie w projektowaną studnię.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 200 mm - włą- czenie w projektowaną studnię	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.2 1427-03 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 315 mm - włą- czenie w projektowaną studnię	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 4 d.2 1427-07 SZ 01.01.00	Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 630 mm - włą- czenie w projektowaną studnię	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie liniowe klasy C250 z rusztem żeliwnym kratowym czarnym, sze- rokość koryta 210mm głębokość 193mm, włączenie do kanalizacji poprzez studzienkę z rusztem kratowym, na końcach odwodnienia ścianki czołowe peł- ne; l=11,4 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, ka- nał z tworzywa sztucznego, L=12,5 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, ka- nał z tworzywa sztucznego, L=8 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie liniowe klasy C250 z rusztem żeliwnym kratowym czarnym, sze- rokość koryta 210mm głębokość 193mm, włączenie do kanalizacji poprzez studzienkę z rusztem kratowym, na końcach odwodnienia ścianki czołowe peł- ne; l=8 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, ka- nał z tworzywa sztucznego, L=7,5 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, ka- nał z tworzywa sztucznego, L=5 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie głębokie Korytko odwadniające wykonane z tworzywa wysokiej jakości, specjalna, że- browana konstrukcja korpusów zabezpieczająca przed odkształceniami, od- porne na działanie mrozu, soli oraz promieniowania UV, korytko z rusztem że- liwnym, przeznaczone pod ruch pieszego, wymiary -wysokość 381mm, szer- okość 420mm; powierzchnia wlotowa 1385cm2/m; powierzchnia przekroju po- przecznego 857cm2; + 2 studzienki włączeniowe i ścianki końcowe; L=30,3 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.2 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Odwodnienie głębokie Korytko odwadniające wykonane z tworzywa wysokiej jakości, specjalna, że- browana konstrukcja korpusów zabezpieczająca przed odkształceniami, od- porne na działanie mrozu, soli oraz promieniowania UV, korytko z rusztem że- liwnym, przeznaczone pod ruch pieszego, wymiary -wysokość 381mm, szer- okość 420mm; powierzchnia wlotowa 1385cm2/m; powierzchnia przekroju po- przecznego 857cm2; + 1 studzienka włączeniowa i ścianki końcowe; L=14 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR K-05 d.2 0302-06 SZ 01.03.00	Kłapa końcowa DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
51	KNR K-05	Kłapa końcowa DN300	szt.		
d.2	0302-06				
	SZ 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4	Wykonanie kaskady DN200 PP w studzienice o śr. 3000 mm	m		
d.2	1430-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.02.00				
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
53	KNNR 4	Wykonanie kaskady DN200 HDPE w studzienice o śr. 3000 mm	m		
d.2	1430-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.02.00				
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
54	KNNR 4	Wykonanie kaskady DN315 HDPE w studzienice o śr. 3000 mm	m		
d.2	1430-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.02.00				
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
55	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.2	0605-01 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		30	godz.	30,000	
				RAZEM	30,000
3	45453000-7	DEMONTAŻE KOD CPV: 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
56	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	m		
d.3	0229-03 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 250 mm - w wykopie	m		
d.3	0229-03 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
58	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.3	0409-01	wykopie o głęb. 3 m			
	SZ 01.01.00				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	0.5m		
d.3	0409-02	wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości			
	SZ 01.01.00				
		-2	0.5m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
60	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.3	0411-02	nikami bez syfonu			
	SZ 01.01.00				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 4-05I	Demontaz odwodnienia liniowego L=5,5 m	kpl.		
d.3	0411-02 ana-				
	logia				
	SZ 01.01.00				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu na odległość 40 km	m³		
d.3	0108-09				
	0108-10				
	SZ 01.01.00				
		13,56	m³	13,560	
				RAZEM	13,560
63	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu - za każdy następny 1 km	m³		
d.3	0108-10	Krotność = 39			
	SZ 01.01.00				
		13,56	m³	13,560	
				RAZEM	13,560

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	9
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	10	55
3	DEMONTAŻE KOD CPV: 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	56	63

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2431,4547		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,9626		0,9626			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,0334		1,0334			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,6237		0,6237			
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,4060		0,4060			
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,8251		0,8251			
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,8702		0,8702			
7.	kineta studzienki DN600	szt.	3,0000		3,0000			
8.	klamry ciesielskie	kg	110,0136		110,0136			
9.	klapa końcowa DN200	szt.	2,0000		2,0000			
10.	klapa końcowa DN300	szt.	2,0000		2,0000			
11.	kolano knalizacyjne HDPE o śr 200 90st	szt.	2,6000		2,6000			
12.	kolano knalizacyjne HDPE o śr 315 90st	szt.	2,6000		2,6000			
13.	kolano knalizacyjne PP o śr 200 90st	szt.	2,6000		2,6000			
14.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	20,0000		20,0000			
15.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm	szt.	8,0000		8,0000			
16.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 3000 mm	szt.	18,0000		18,0000			
17.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m ³	0,8200		0,8200			
18.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	428,1335		428,1335			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	19,0165		19,0165			
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1,6200		1,6200			
21.	Odwodnienie głębokie Korytko odwadniające wykonane z tworzywa wysokiej jakości, specjalna, żebrowana konstrukcja korpusów zabezpieczająca przed odkształceniami, odporne na działanie mrozu, soli oraz promieniowania UV, korytko z rusztem żeliwnym, przeznaczone pod ruch piesz, wymiary -wysokość 381mm, szerokość 420mm; powierzchnia wlotowa 1385cm ² /m; powierzchnia przekroju poprzecznego 857cm ² ; + 1 studzienka włączniowa i ścianki końcowe; L=14 mb	kpl	1,0000		1,0000			
22.	Odwodnienie głębokie Korytko odwadniające wykonane z tworzywa wysokiej jakości, specjalna, żebrowana konstrukcja korpusów zabezpieczająca przed odkształceniami, odporne na działanie mrozu, soli oraz promieniowania UV, korytko z rusztem żeliwnym, przeznaczone pod ruch piesz, wymiary -wysokość 381mm, szerokość 420mm; powierzchnia wlotowa 1385cm ² /m; powierzchnia przekroju poprzecznego 857cm ² ; + 2 studzienki włączniowe i ścianki końcowe; L=30,3 mb	kpl	1,0000		1,0000			
23.	odwodnienie liniowe klasy C250 z rusztem żeliwnym kratowym czarnym, szerokość koryta 210mm głębokość 193mm, włączenie do kanalizacji poprzez studzienkę z rusztem kratowym, na końcach odwodnienia ścianki czołowe pełne; l=11,4 mb	kpl	1,0000		1,0000			
24.	odwodnienie liniowe klasy C250 z rusztem żeliwnym kratowym czarnym, szerokość koryta 210mm głębokość 193mm, włączenie do kanalizacji poprzez studzienkę z rusztem kratowym, na końcach odwodnienia ścianki czołowe pełne; l=8 mb	kpl	1,0000		1,0000			
25.	odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, kanał z tworzywa sztucznego, L=12,5 mb	kpl	1,0000		1,0000			
26.	odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, kanał z tworzywa sztucznego, L=5 mb	kpl	1,0000		1,0000			
27.	odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, kanał z tworzywa sztucznego, L=7,5 mb	kpl	1,0000		1,0000			
28.	odwodnienie szczelinowe ze szczeliną poprzeczną z żeliwa sferoidalnego, kanał z tworzywa sztucznego, L=8 mb	kpl	1,0000		1,0000			
29.	pale szalunkowe stalowe	kg	623,4104		623,4104			
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3,0000		3,0000			
31.	pierścienie odciążające żelbetowe do studni o śr. 1200 mm	szt	4,0000		4,0000			
32.	pierścień odciążający żelbetowy do studzienki o śr. 600 mm	szt	3,0000		3,0000			
33.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	4,0000		4,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
34.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt	1,0000		1,0000			
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 3000 mm	szt	2,0000		2,0000			
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	79,5928		79,5928			
37.	przejście szczelne DN160 mm - kompletne	szt	1,0000		1,0000			
38.	przejście szczelne DN160 mm - kompletne'	szt	3,0000		3,0000			
39.	przejście szczelne DN200 mm	szt	4,0000		4,0000			
40.	przejście szczelne DN200 mm - kompletne	szt	1,0000		1,0000			
41.	przejście szczelne DN315 mm kompletne	szt	11,0000		11,0000			
42.	przejście szczelne DN630 mm - kompletne	szt	4,0000		4,0000			
43.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	48,1400		48,1400			
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	26,2400		26,2400			
45.	rur kanalizacyjne PP o śr. zewn. 160 mm	m	18,1560		18,1560			
46.	rur kanalizacyjne PP o śr. zewn. 200 mm	m	21,5220		21,5220			
47.	rur kanalizacyjne PP o śr. zewn. 315 mm	m	66,3000		66,3000			
48.	rury kanalizacyjne PP B o śr.zewnętrznej 630 mm	m	15,8100		15,8100			
49.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	18,0000		18,0000			
50.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	14,3820		14,3820			
51.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm	m	4,5900		4,5900			
52.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	m	19,9920		19,9920			
53.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0,0165		0,0165			
54.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,4830		0,4830			
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt	61,1000		61,1000			
56.	trójnik kanalizacyjny z HDPE o śr 200/200mm	szt	2,6000		2,6000			
57.	trójnik kanalizacyjny z HDPE o śr 315/315mm	szt	2,6000		2,6000			
58.	trójnik kanalizacyjny z PP o śr 200/200mm'	szt	2,6000		2,6000			
59.	trzon studzienki rura karbowana o śr 600 mm l= 3,8	m	1,0000		1,0000			
60.	trzon studzienki rura karbowana o śr 600 mm l= 4,15m	m	1,0000		1,0000			
61.	trzon studzienki rura karbowana o śr 600 mm l= 4,45 m	m	1,0000		1,0000			
62.	uszczelka o sr. 600 mm	szt.	6,0000		6,0000			
63.	uszczelki gumowe płaskie	szt	12,0000		12,0000			
64.	właz kanałowy typu C	szt	4,0000		4,0000			
65.	właz kanałowy typu C	szt.	3,0000		3,0000			
66.	właz kanałowy żel. o śr 600 mm klasy C do studni tworzywowej	szt	3,0000		3,0000			
67.	woda z rurociągów	m ³	28,7400		28,7400			
68.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,2400		0,2400			
69.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1,1000		1,1000			
70.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	11,5350		
2.	ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	11,5350		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,8902		
4.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3'	m-g	28,7648		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	4,7946		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	13,8527		
7.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	30,0000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,9160		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9550		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	63,4973		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,4900		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	69,9558		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,4800		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25,7928		
15.	spych.gąsienicowa 55kW (1)'	m-g	5,1908		
16.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	21,3127		
17.	walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	23,0701		
18.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	14,6300		
19.	wyciąg	m-g	0,0120		
20.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	16,8200		
21.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	46,3204		
22.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	30,0000		
23.	żuraw samochodowy	m-g	27,4235		
24.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,4180		
				RAZEM	

Słownie: