

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja terenów pokolejowych w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : Pleszew dz nr ew. 890;891;894;895 891/1;876/2;892;898/1;898/2;898/3;893
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : Rynek 1 , 63-300 Pleszew
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : L. Łochyński
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2018r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji deszczowej na terenach pokolejowych.

Dokumentacja projektowa z częścią kosztorysową obejmuje rozwiązania techniczne związane z budową sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z powierzchni dróg, parkingów, chodników oraz dachów.

Całość wód opadowych i roztopowych odprowadzona zostanie do tymczasowo do kolektora ogólnospławnego DN1000mm. docelowo do projektowanego kolektora deszczowego DN1000.

Rozwiązania projektowe podyktowane są ukształtowaniem terenu i przewidują budowę kolektora kanalizacji deszczowej z rur:

PVC-U śr 160x4,7 ; SN-8 - lita - 164,6 m

PVC-U śr 200x5,9 ; SN-8 - lita - 185,9 m

oraz

- studnie rewizyjne i zbiorcze z kręgów betonowych 1000mm, z dnem prefabrykowanym, z płytą przykrywającą żelbetową i włazem żeliwnym śr 600 klasy D-400 z wypełnieniem betonowym

- wpusty uliczne jezdniowe z kratą typu ciężkiego

Trasa i lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:

- trasa projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z wpustami ulicznymi, połączeniami wpustów naniesiona została na mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 oraz na profil podłużny w skali 1:100/1000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa PKP					
1		kanalizacja deszczowa			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym 0.186	km km	0.186	
				RAZEM	0.186
2	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 24*0.8	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
4	KNNR 6 d.1 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypance cementowo-piaskowej 12*1.2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
5	KNNR 6 d.1 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypance cementowo-piaskowej 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01 d.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 201.9*0.8*1.18	m ³ m ³	190.594	
				RAZEM	190.594
7	KNR 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 201.9*0.8*0.15	m ³ m ³	24.228	
				RAZEM	24.228
8	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 201.9*0.8*0.15	m ³ m ³	24.228	
				RAZEM	24.228
9	KNR 2-01 d.1 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) (201.9*0.8*1.35)*2	m ² m ²	436.104	
				RAZEM	436.104
10	KNR 2-01 d.1 0607-01 analogia	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m obmiar przyjęty teoretycznie określenie ilości bezpośrednio na budowie oraz potwierdzone przez inspektora nadzoru 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 2-01 d.1 0605-01 analogia	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru 20	godz. godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm PODSYPKA 201.9*0.8	m ² m ²	161.520	
				RAZEM	161.520
13	KNR 2-18 d.1 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm OBSYPKA 201.90*0.8	m ² m ²	161.520	
				RAZEM	161.520
14	KNR-W 2- d.1 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 185.9	m m	185.900	
				RAZEM	185.900
15	KNR-W 2- d.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 164.6	m m	164.600	
				RAZEM	164.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.1 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	szt szt	 44.000	 RAZEM 44.000
17	KNR-W 2- d.1 18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	szt szt	 22.000	 RAZEM 22.000
18	KNR-W 2- d.1 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21	szt szt	 21.000	 RAZEM 21.000
19	KNR-W 2- d.1 18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	szt szt	 20.000	 RAZEM 20.000
20	KNR 2-18 d.1 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 9	stud. stud.	 9.000	 RAZEM 9.000
21	KNR 2-18 d.1 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -27	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -27.000	 RAZEM -27.000
22	KNR 2-18 d.1 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
23	KNR-W 2- d.1 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
24	KNR-W 2- d.1 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
25	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
26	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
27	KNR-W 2- d.1 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
28	KNR 2-25 d.1 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 9	m m	 9.000	 RAZEM 9.000
29	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.14	m m	 185.900	 RAZEM 185.900
30	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.15	m m	 164.600	 RAZEM 164.600
31	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	 190.594	 RAZEM 190.594
32	d.1 kalk. własna	Inspekcja kamerą TV 185.9	m m	 185.900	 RAZEM 185.900
				RAZEM	185.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33		Inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	kalk. własna	0.186	km	0.186	
				RAZEM	0.186

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja deszczowa PKP						
1		kanalizacja deszczowa				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym	km	0.186	0.000	0.00
2 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	42	0.000	0.00
3 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	24*0.8 = 19.200	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	12*1.2 = 14.400	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6	0.000	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	201.9*0.8* 1.18 = 190.594	0.000	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	201.9*0.8* 0.15 = 24.228	0.000	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4	m ³	201.9*0.8* 0.15 = 24.228	0.000	0.00
9 d.1	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)	m ²	(201.9*0.8* 1.35)*2 = 436.104	0.000	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	Iglofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m obmiar przyjęty teoretycznie określone ilości bezpośrednio na budowie oraz potwierdzone przez inspektora nadzoru	szt.	18	0.000	0.00
11 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.	20	0.000	0.00
12 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm PODSYPKA	m ²	201.9*0.8 = 161.520	0.000	0.00
13 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm OBSYPKA	m ²	201.90*0.8 = 161.520	0.000	0.00
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	185.9	0.000	0.00
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	164.6	0.000	0.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	44	0.000	0.00
17 d.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	22	0.000	0.00
18 d.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	21	0.000	0.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	20	0.000	0.00
20 d.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	9	0.000	0.00
21 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-27	-0.000	0.00
22 d.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	22	0.000	0.00
23 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3	0.000	0.00
24 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	0.000	0.00
26 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	0.000	0.00
27 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0.000	0.00
28 d.1	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	9	0.000	0.00
29 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	poz. 14 = 185.900	0.000	0.00
30 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	poz. 15 = 164.600	0.000	0.00
31 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz. 6 = 190.594	0.000	0.00
32 d.1	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m	185.9	0.000	0.00
33 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	km	0.186	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł