
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

03000000-1 Produkty rolnictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa i podobne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : REMONT UL. TRĘBACKIEJ - BUDOWA ODWODNIENIA LINIOWEGO I WPUSTÓW
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Trębacka
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Staszczel
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 , poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest remont ulicy Trębackiej związany z wykonaniem odwodnienia

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

b) wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeśli dotyczy):

- zajęcie fragmentu chodnika,

- zajęcie fragmentu jezdni,

c)budowa wpustów ściekowych

- frezowanie nawierzchni asfaltowej gr.12 cm z wywozem destruktu

- wykopy w szalunkach po instalację sanitarną z wywozem ziemi

- budowa deszczowych wpustów ściekowych kpl.4

- wykonanie przyłączy kanalizacyjnych rurą fi 160

- wpięcie w istniejącą kanalizację

d)budowa odwodnienia liniowego

- wykonanie wykopu liniowego pod odwodnienie z wywozem ziemi

- wykonanie ławy betonowej z B-15 pod ciek

- wykonanie odwodnienia liniowego typ ACo z osadnikiem - 25 mb

e)roboty wykonawcze

- uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamanego

- wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W gr 7 cm

- skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową

- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11S gr 5 cm

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

- wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont ul.Trębackiej - odwodnienie				
1	45232130-2	Budowa wpustó	1	11
2	03000000-1	Budowa odwodnienia liniowego	12	16
3	45233220-7	Roboty wykończeniowe przy wpustach i odwodnieniu	17	20
4	45233220-7	Inne	21	22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ul.Trębackiej - odwodnienie						
1		452321 30-2	Budowa wpustu			
1 d.1	D-M-00.00.00	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²		
			27	m ²	27.00	
					RAZEM	27.00
2 d.1	D-M-00.00.00	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³		
			3	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
3 d.1	ST-IS	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 14*1*2	m ³		
				m ³	28.00	
					RAZEM	28.00
4 d.1	ST-IS	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 2.0 m; grunt kat. I-IV 56	m ²		
				m ²	56.00	
					RAZEM	56.00
5 d.1	ST-IS	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi z wykopów 28*1.25	m ³		
				m ³	35.00	
					RAZEM	35.00
6 d.1	ST-IS	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
			35	m ³	35.00	
					RAZEM	35.00
7 d.1	ST-IS	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 14*0.1*1+1*4*0.1	m ³		
				m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
8 d.1	ST-IS	KNNR 4 1424-01	Budowa kompletnego wpustu kanalizacji deszczowej 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
9 d.1	ST-IS	KNNR 4 1709-02	Podejścia kanalizacyjne z rur PVC- rurociągi o śr. 160 mm 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
10 d.1	ST-IS	KNNR 4 1709-01	Wpięcie w istniejącą kanalizację rurą PVC 500 d - Przyłącze kanalizacyjne z rur - rurociągi o śr. 160 mm 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
11 d.1	ST-IS	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11 .4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 28	m ³		
				m ³	28.00	
					RAZEM	28.00
2		030000 00-1	Budowa odwodnienia liniowego			
12 d.2	ST-IS	KNNR 1 0307-02	Wykopy pod ciek liniowy - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 25*0.5*0.5	m ³		
				m ³	6.25	
					RAZEM	6.25
13 d.2	ST-IS	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi z wykopów 6.25*1.25	m ³		
				m ³	7.81	
					RAZEM	7.81

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	ST-IS	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 7.813	m ³ m ³	 7.81	
					RAZEM	7.81
15 d.2	ST-IS	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
16 d.2	ST-IS	KNR 9-26 0207-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
3		452332 20-7	Roboty wykończeniowe przy wpustach i odwodnieniu			
17 d.3	D-M-00.00.00	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 14	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00
18 d.3	ST-IS	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm 14	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00
19 d.3	ST-IS	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 28	m ² m ²	 28.00	
					RAZEM	28.00
20 d.3	ST-IS	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 14	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00
4		452332 20-7	Inne			
21 d.4	ST-IS		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.4	I-D-01.01.01a		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont ul.Trębackiej - odwodnienie						
1 45232130-2 Budowa wpustó						
1 d.1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²	27		
2 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	3		
3 d.1	KNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	14*1*2 = 28.00		
4 d.1	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 2.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	56		
5 d.1	KNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi z wykopów	m ³	28*1.25 = 35.00		
6 d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	35		
7 d.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	14*0.1*1+1*4*0.1 = 1.80		
8 d.1	KNR 4 1424-01	Budowa kompletnego wpustu kanalizacji deszczowej	szt.	4		
9 d.1	KNR 4 1709-02	Podejścia kanalizacyjne z rur PVC- rurociągi o śr. 160 mm	m	20		
10 d.1	KNR 4 1709-01	Wpięcie w istniejącą kanalizację rurą PVC 500 d - Przyłącze kanalizacyjne z rur - rurociągi o śr. 160 mm	m	4		
11 d.1	KNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	28		
Razem dział: Budowa wpustó						
2 03000000-1 Budowa odwodnienia liniowego						
12 d.2	KNR 1 0307-02	Wykopy pod ciek liniowy - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	25*0.5*0.5 = 6.25		
13 d.2	KNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi z wykopów	m ³	6.25*1.25 = 7.81		
14 d.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	7.813 = 7.81		
15 d.2	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400	m	25		
16 d.2	KNR 9-26 0207-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	5		
Razem dział: Budowa odwodnienia liniowego						
3 45233220-7 Roboty wykończeniowe przy wpustach i odwodnieniu						
17 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	14		
18 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grynowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	14		
19 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²	28		
20 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grynowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	14		
Razem dział: Roboty wykończeniowe przy wpustach i odwodnieniu						
4 45233220-7 Inne						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.4		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
22 d.4		Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
Razem dział: Inne						

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	Budowa wpustó					
2	12 - 16	Budowa odwodnienia liniowego					
3	17 - 20	Roboty wykończeniowe przy wpus- tach i odwodnieniu					
4	21 - 22	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa wpustó				
2	Budowa odwodnienia liniowego				
3	Roboty wykończeniowe przy wpustach i odwodnieniu				
4	Inne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232130-2	Budowa wpustó						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja przedmiar = 27 m ²	m ²					
d.1	0102-04/03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.028 r-g/m ²	r-g	0.7560				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.07 m-g/m ²	m-g	1.8900				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.009533 m-g/m ²	m-g	0.2574				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 3 m ³	m ³					
d.1	1103-05							
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 10-15t 0.037*4=0.148 m-g/m ³	m-g	0.4440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = 14*1*2 = 28.00 m ³	m ³					
d.1	0307-04							
1*	999	-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	84.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 2.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 56 m ²	m ²					
d.1	0313-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	37.8000				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.0381				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0588				
4*	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.0504				
5*	1341200	klamry ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	6.7200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi z wykopów przedmiar = 28*1.25 = 35.00 m ³	m ³					
d.1	0206-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ³	r-g	1.4700				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864 m-g/m ³	m-g	3.0240				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326 m-g/m ³	m-g	1.1410				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.215 m-g/m ³	m-g	7.5250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 przedmiar = 35 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116 m-g/m ³	m-g	4.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grubości 10 cm przedmiar = 14*0.1*1+1*4*0.1 = 1.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	3.7800				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	2.1960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m ³	m-g	1.3860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 d.1 1424-01	Budowa kompletnego wpustu kanalizacji de- szczowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 53.05 r-g/szt.	r-g	212.2000				
2*	5471001	-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	5470500	piersiście odciążające żelbetowe' 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*	5470510	piersiście podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
6*	5522010	syfon kanalizacyjny śr. 200 mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
7*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe uchylne typ ciężki 650x450 mm' 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
8*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.0800				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
10*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1.04 m-g/szt.	m-g	4.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 d.1 1709-02	Podejścia kanalizacyjne z rur PVC- rurociągi o śr. 160 mm przedmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.98 r-g/m	r-g	39.6000				
2*	5500999	-- M -- rury PVC kielichowe dł.1.0m o śr. 160 mm 1.02 m/m	m	20.4000				
3*	6831830	sznur konopny smołowany 0.58 kg/m	kg	11.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.12 m-g/m	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.1 1709-01	Wpięcie w istniejącą kanalizację rurą PVC 500 d - Przyłącze kanalizacyjne z rur - rurociągi o śr. 160 mm przedmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.66 r-g/m	r-g	6.6400				
2*	5500999	-- M -- kształtki PVC o śr. 160 mm 1.02 m/m	m	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/m	m-g	0.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.96) przedmiar = 28 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.102 \cdot 1.05 = 0.1071$ r-g/m³	r-g	2.9988				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h $0.031 \cdot 1.05 = 0.03255$ m-g/m³	m-g	0.9114				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0117 \cdot 1.05 = 0.012285$ m-g/m³	m-g	0.3440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 03000000-1 Budowa odwodnienia liniowego								
12	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy pod ciek liniowy - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = $25 \cdot 0.5 \cdot 0.5 = 6.25$ m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15 r-g/m³	r-g	13.4375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ ziemi uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi - wywóz ziemi z wykopów przedmiar = $6.25 \cdot 1.25 = 7.81$ m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ³	r-g	0.3280				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864 m-g/m ³	m-g	0.6748				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326 m-g/m ³	m-g	0.2546				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.215 m-g/m ³	m-g	1.6792				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 przedmiar = 7.813 = 7.81 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116 m-g/m ³	m-g	0.9060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 9-26 d.2 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub two- rzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.048 r-g/m	r-g	76.2000				
2*	6384907	-- M -- koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 typ OLP200/300-K/D-400 1.05 m/m	m	26.2500				
3*	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0.411 m ³ /m	m ³	10.2750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m	m-g	1.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 9-26 d.2 0207-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.567 r-g/kpl.	r-g	2.8350				
2*	6384947	-- M -- studzienka odpływowa szer. 300 mm i wyso- kości do 300 mm z polimerobetonu; klasa ob- ciążenia D400 -typ SPU200/K/D-400 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/kpl.	m-g	0.0550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45233220-7	Roboty wykończeniowe przy wpustach i odwodnieniu						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0388 r-g/m ²	r-g	0.5432				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm gr.20 cm 0.3182+5*0.0212=0.4242 t/m ²	t	5.9388				
3*	3930000	woda 0.015+5*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.2800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037 m-g/m ²	m-g	0.0518				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452 m-g/m ²	m-g	0.6328				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm przedmiar = 14 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567 r-g/m ²	r-g	0.7938				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta ACA/11/W 0.0995+3*0.0249=0.1742 t/m ²	t	2.4388				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+3*0.0017=0.012 m-g/m ²	m-g	0.1680				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+3*0.0017=0.012 m-g/m ²	m-g	0.1680				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+3*0.0017=0.012 m-g/m ²	m-g	0.1680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową przedmiar = 28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	0.2660				
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa' 0.51 kg/m ²	kg	14.2800				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	0.5040				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.3416				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.3416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.3 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm przedmiar = 14 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0483 r-g/m^2	r-g	0.6762				
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta ACA/11/S $0.075+2*0.025=0.125 \text{ t/m}^2$	t	1.7500				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+2*0.0019=0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1316				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1316				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1316				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45233220-7	Inne						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	0.5040		
2.	emulsja asfaltowa'	kg	14.2800		
3.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0381		
4.	klamry ciesielskie	kg	6.7200		
5.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm gr.20 cm	t	5.9388		
6.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.1960		
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta ACA/11/W	t	2.4388		
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta ACA/11/S	t	1.7500		
10.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	10.2750		
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0588		
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0504		
13.	woda	m ³	0.2800		
14.	pierścienie odciażające żelbetowe'	szt.	4.0000		
15.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		
16.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4.0000		
17.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4.0000		
18.	rury PVC kielichowe dł.1.0m o śr. 160 mm	m	20.4000		
19.	kształtki PVC o śr. 160 mm	m	4.0800		
20.	syfon kanalizacyjny śr. 200 mm poziomy	szt.	4.0000		
21.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe uchylne typ ciężki 650x450 mm'	szt.	4.0000		
22.	koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 typ OLP200/300-K/D-400	m	26.2500		
23.	studzienka odpływowa szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 -typ SPU200/K/D-400	kpl.	5.0000		
24.	sznur konopny smołowany	kg	11.6000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3.6988		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.7396		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0518		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2996		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.6328		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2996		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.3860		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.9114		
9.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.2574		
10.	środek transportowy	m-g	1.8050		
11.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.3416		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4.1600		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4800		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.4000		
15.	samochód samowyładowczy do 10-15t	m-g	0.4440		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.1701		
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.8900		
18.	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.3416		
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2996		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	484.3245		
RAZEM					

Słownie: