

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	km	0,10
1. od km 0+000 do km 0+100				
2. 0,100				0,10
3. -----				
4. Przeniesienie +				0,10

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych S601-0104-0801-050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.8 cm.przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowyl.10-15t Czynność robót: D-05.03.11 krotność= 1,00	m2	67,00
1. nawierzchnia na skrzyżowaniu				
2. 67				67,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				67,00
3	wg nakładów rzeczowych S601-0106-06-040	Mechaniczne cięcie nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	31,00
1. 13+2,5+13+2,5				31,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				31,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	32,50
1. pod urządzenia wodne				
2. 2,5*13				32,50
3. -----				
4. Przeniesienie +				32,50

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	32,50
1. pod urządzenia wodne				
2. 2,5*13 32,50				
3. -----				
4. Przeniesienie + 32,50				
6	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100204-0174-190	Przewóz na odległość 5 km gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi 10-15 t. Załadowanie mechaniczne. Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	kurs	1,51
1. gruz z nawierzchni bitumicznej, śr. waga 2,5 t/1m3, ładowność samochodu 15t				
2. (32,5*0,08*2,5)/15 0,43				
3. gruz z podbudowy z kruszywa śr. waga 2,5 t/1m3, ładowność samochodu 15 t				
4. (32,5*0,20*2,5)/15 1,08				
5. -----				
6. Przeniesienie + 1,51				
7	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie wpustu ulicznego o śr. 500mm wraz z wywozem na odl. 5 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1 1,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 1,00				
8	wg nakładów rzeczowych AW-040	Rozebranie korytka ACO wraz z wywozem na odl. 5 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	11,00
1. 11 11,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 11,00				

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-05-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Czynność robót: D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	75,00
1. mechaniczne na głębokość 3 m				
2. 10*2,5*3 75,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 75,00				

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10221-010-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. 1,25 m ³ w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II Czynność robót: D-02.01.01 krotność = 1,00	m ³	75,00
1. mechaniczne na głębokość 3 m				
2. 10*2,5*3 75,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 75,00				
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010301-01-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. Czynność robót: D-02.01.01 krotność = 1,00	m ³	9,10
1. w miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym dł. 1 m, głębokość 1,3 m				
2. (2,5+1+1+2,5)*1*1,3 9,10				
3. -----				
4. Przeniesienie + 9,10				
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m wraz z dowieziemniem materiału nasypowego na miejsce budowy Czynność robót: D-02.03.01 krotność = 1,00	m ³	67,10
1. Wykop cały - urządzenia				
2. 75+9,1-17 67,10				
3. -----				
4. Przeniesienie + 67,10				
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV. Odl. 15 km. krotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność = 1,00	m ³	151,20
1. Wykop cały				
2. 75+9,1 84,10				
3. Materiał dowieziony na zasypanie wykopów				
4. 67,1 67,10				
5. -----				
6. Przeniesienie + 151,20				

4. KRAWEŻNIKI

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Czynność robót: D-08.01.01 krotność = 1,00	m	36,00
1. 5+5+5+11+5+5 36,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 36,00				

5. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE

Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10518-02010-040	Ułożenie ścieków prefabrykowanych z płyt korytkowych ACO grubości 20 cm na podbudowie Czynność robót: D-08.05.00 krotność= 1,00	m	11,00
1. 11		11,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				11,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10518-02010-020	Ułożenie ścieków prefabrykowanych z płyt korytkowych ACO - elementy koszyczkowe, studzienka odpływowa Czynność robót: D-08.05.00 krotność= 1,00	szt	1,00
1. sztuk 1				
2. 1		1,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Przykanaliki z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	m	29,00
1. 4,5+5+7,5+3+2+1,5+3+2,5		29,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				29,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-020	Separator koalescencyjny śr. 1200 mm o przepływie min. 25l/s wraz z montażem Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Podsypka tłuczniowa pod separatorem, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	1,77
1. 3,14*0,75*0,75		1,77		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,77
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-180613-0301-020	Studnia chłonna o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	szt	5,00
1. sztuk 5				
2. 5		5,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				5,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	szt	5,00
1.	5	5,00		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +			5,00

6. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	92,00
1.	pod nawierzchnię bitumiczną			
2.	2,5*10	25,00		
3.	pod nawierzchnię z kostki			
4.	67	67,00		
5.		-----		
6.	Przeniesienie +			92,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm ,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	67,00
1.	67	67,00		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +			67,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	67,00
1.	67	67,00		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +			67,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego op uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	25,00
1.	2,5*10	25,00		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +			25,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	25,00
1.	2,5*10	25,00		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +			25,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	25,00
	1. 2,5*10	25,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	25,00
	1. 2,5*10	25,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	25,00
	1. 2,5*10	25,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,00

7. URZĄDZENIA OBCE

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-190306-1202-040	Rury ochronne /osłonowe/ typu Arrot o średnicach nominalnych 50 mm Czynność robót: D-10.03.06 krotność= 1,00	m	24,00
	1. na istniejącej sieci telekomunikacyjnej			
	2. 10+4	14,00		
	3. na istniejący kabel energetyczny			
	4. 10	10,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			24,00

8. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	3,57
	1. P-25			
	2. 3*1,19	3,57		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3,57

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm Czynność robót: D-07.01.02 krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	9,00
1. A-11a				
2. 3		3,00		
3. T-1				
4. 3		3,00		
5. B-33				
6. 3		3,00		
7.		-----		
8. Przeniesienie +				9,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-080-020	Przestawienie znaków drogowych krotność= 1,00	szt	3,00
1. D-1				
2. 2		2,00		
3. A-7				
4. 1		1,00		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				3,00