

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Podręczcu (dz. nr ewid. 96; 17), dł. 5,98 m						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,00598	km	0,01	
					RAZEM	0,01
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
3 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		
			{Pod drogę} 45,4 * 0,5	m3	22,70	
					RAZEM	22,70
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
4 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2		
			36,2	m2	36,20	
					RAZEM	36,20
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		45233000-9	D-03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polipropylenowych PP strukturalnych spiralnie karbowanych			
5 d.3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi. Wykonanie wykopu pod budowę nowego przepustu oraz wywiezienie gruntu z wykopu.	m3		
			2,5 * 8,0 * 1,5	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
6 d.3.1	D-03.01.03a	KNNR 1 0312-01 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 3.0 m	m2		
			{km 0+145,26 przepust śr. wew. 60 cm} 10,0 * 1,0 * 2	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
7 d.3.1	D-03.01.03a	KNNR 6 0605-01	Analogia - ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego 0/20 mm o wymiarach 0,6x0,2 m	m3		
			{km 0+145,26 przepust śr. wew. 60 cm} 12,0 * 0,6 * 0,2	m3	1,44	
					RAZEM	1,44
8 d.3.1	D-03.01.03a	KNNR 4 1307-05	Analogia - budowa przepustu z rur polipropylenowych (strukturalnych karbowanych) PP SN 12 DN/DZ/ID (600x676x6000mm), na ławie fundamentowej z mieszanki kruszywa naturalnego 0/20 mm, gr. 20 cm, wykonane z dwóch elementów rurowych połączonych złączkami do rur dwuściennych wraz z uszczelkami	m		
			{km 0+145,26 przepust śr. wew. 60 cm} 12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
9 d.3.1	D-03.01.03a	KNNR 6 0605-03	Analogia - przepusty rurowe - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur strukturalnych PP SN 12 DN/DZ/ID (600x676x6000mm)	szt		
			{km 0+145,26 przepust śr. wew. 60 cm} 2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{km 0+145,26 obsypka i zasypka przepustu} 2,8 * 12,0 - (12,0 * 3,14 * 0,338^2 + 3,2 * 6,0 * 0,5)	m3	19,70	
					RAZEM	19,70
11 d.3.1	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
			{km 0+145,26 obsypka i zasypka przepustu} 2,8 * 12,0 - (12,0 * 3,14 * 0,338^2 + 3,2 * 6,0 * 0,5)	m3	19,70	
					RAZEM	19,70
12 d.3.1	D-06.01.01	KNNR 1 0509-01	Analogia - brukowanie skarp oraz dna rowu przed wlotem do przepustu i wylotu za przepustem, kamieniem łamanym lub brukowcem na ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm	m2		
			{km 0+145,26 przepust śr. wew. 60 cm} {wlot i wylot} 2 * 0,6 * 3,0 + {skarpy wlotu i wylotu} 4 * 1,2 * 3,0	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
3.2	D-03.01.03 b	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu			
13 d.3.2	D-03.01.03 b	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
4			D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1		45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
14 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. (30 cm) 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 1,67	m2		
			{Pod drogę} 45,4	m2	45,40	
					RAZEM	45,40
4.2		45233000-9	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające			
15 d.4.2	D-04.02.01	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
			{Pod drogę} 45,4	m2	45,40	
					RAZEM	45,40
4.3		45233000-9	D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny			
16 d.4.3	D-04.02.01a	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjnej o masie powierzchniowej 350 g/m2 i szer. 5,3 m 1. Masa powierzchniowa 350±35 g/m2 2. Granica wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż - 11,6 kN/m 3. Wydłużenie względne przy maksymalnym nacisku, nie więcej niż - 110 % wzdłuż 4. Wydłużenie względne przy maksymalnym nacisku, nie więcej niż - 120 % w poprzek 5. Grubość przy obciążeniu 2 kPa - 3,8±0,5 mm 6. Grubość przy obciążeniu 20 kPa - 2,7±0,5 mm 7. Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR) nie mniej niż - 2,46 kN 8. Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka), nie więcej niż - 20 mm 9. Wielkość porów - 80÷180 mkm 10. Zdolność przepływu wody w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu bez obciążenia, nie mniej niż - 4,2 x10-2 m/s 11. Standardowa szerokość rolki - 5,30 m	m2		
			{Pod drogę} 45,4	m2	45,40	
					RAZEM	45,40
4.4		45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
17 d.4.4	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) Krotność = 0,96	m2		
			{Pod drogę} 45,4	m2	45,40	
					RAZEM	45,40
4.5		45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4.5	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów ($R_{m} \leq 4,0 \text{MPa}$), gr. 10 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			{Pod drogę} 45,4	m2	45,40	
					RAZEM	45,40
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1		45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
19 d.5.1	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			{Droga gminna} 45,4	m2	45,40	
					RAZEM	45,40
6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1		45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
20 d.6.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem	m3		
			{Str.P.} 10,0 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	0,68	
					RAZEM	0,68
21 d.6.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
			{Str.P.} 10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
22 d.6.1	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
			{Zakończenie drogi} (9,5 + 17,0) * (0,27 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	1,67	
					RAZEM	1,67
23 d.6.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare obniżone, o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
			{Zakończenie drogi} 9,5 + 17,0	m	26,50	
					RAZEM	26,50
7			POZOSTAŁE KOSZTY			
24 d.7		Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.7		Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00