
Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Branża drogowa

Kosztorys nr **Kdr-7**

Zadanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica

Lokalizacja: Kuźnica, działka 940/2

Inwestor: Gmina Kuźnica
ul. Plac Tysiąclecia Państwa Polskiego 1, 16-123 Kuźnica

Opracował: mgr inż. Marcin Sawczuk

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Sawczuk

Data Opracowania: styczeń 2020 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE	1	29
1.1	ZAŁOŻENIA	1	1
1.1.1	Informacja o ilościach robót drogowych zgodnie z Projektem Branży Drogowej	1	1
1.2	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI	2	6
1.2.1	Rozbiórka	2	3
1.2.2	Utylizacja	4	6
1.3	ZIELEŃ	7	11
1.3.1	Zdjęcie humusu	7	7
1.3.2	Trawniki (po zakończeniu branży budowlanej)	8	11
1.4	WYKOPY I NASYPY	12	14
1.4.1	Wykopy	12	12
1.4.2	Nasypy	13	14
1.5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 8 CM	15	24
1.5.1	Profilowanie podłoża	15	15
1.5.2	Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości 15 cm (6+9 cm)	16	17
1.5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 25 cm (15+10 cm)	18	19
1.5.4	Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 8 cm z podsypką grubości 3 cm	20	20
1.5.5	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	21	24
1.6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 6 CM	25	29
1.6.1	Profilowanie podłoża	25	25
1.6.2	Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości 15 cm (6+9 cm)	26	27
1.6.3	Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 6 cm z podsypką grubości 3 cm	28	28
1.6.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm	29	29

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Sawczuk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ZAŁOŻENIA			
1.1.1		Informacja o ilościach robót drogowych zgodnie z Projektem Branży Drogowej			
1 d.1.1.1	info	<p>Informacja o ilościach robót drogowych zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu</p> <p>Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy - branża drogowa Obiekt : - Nazwa rysunku : plan sytuacyjny Rysunek : nr D-1</p> <p>DROGI DOJAZDOWE NA TERENIE OCZYSZCZALNI skład : - betonowa kostka brukowa, gr. 8 cm - podsypka cementowo- piaskowa 1:4 gr 4 cm - podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm - warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego gr. 15 cm - krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm na lawie betonowej C12/15</p> <p>ilość obliczona w programie AutoCad 934.58 A (suma częściowa)</p> <p>MIEJSCA POSTOJOWE NA TERENIE OCZYSZCZALNI skład : - betonowa kostka brukowa, gr. 8 cm - podsypka cementowo- piaskowa 1:4 gr 4 cm - podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm - warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego gr. 15 cm - krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm na lawie betonowej C12/15</p> <p>ilość obliczona w programie AutoCad 49.90 B (suma częściowa)</p> <p>CHODNIKI NA TERENIE OCZYSZCZALNI skład : - betonowa kostka brukowa, gr. 6 cm - podsypka piaskowa 5 cm - warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego gr. 15 cm - obrzeże betonowe 6x20 cm ustawione na podsypce piaskowej</p> <p>ilość obliczona w programie AutoCad 66.65 C (suma częściowa)</p> <p>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKÓW NA TERENIE OCZYSZCZALNI skład : - betonowa kostka brukowa, gr. 6 cm - podsypka piaskowa 5 cm - warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego gr. 15 cm - obrzeże betonowe 6x20 cm ustawione na podsypce piaskowej</p> <p>ilość obliczona w programie AutoCad 42.77 D (suma częściowa)</p>	m ²		
			m ²	934.58	
			m ²	934.58	
			m ²		
			m ²	49.90	
			m ²	49.90	
			m ²		
			m ²	66.65	
			m ²	66.65	
			m ²		
			m ²	42.77	
			m ²	42.77	
				RAZEM	1 093.90
1.2		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
1.2.1		Rozbiórka			
2 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0212-04	<p>Rozbiórka nawierzchni betonowej o grubości do 20 cm</p> <p>Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy - branża drogowa Obiekt : - Nazwa rysunku : plan sytuacyjny Rysunek : załącznik do przedmiaru</p> <p>rozbiórka nawierzchni betonowej przy budynku - obiekt 5 ilość obliczona w programie AutoCad 15.60*0.20</p>	m ³		
			m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
3 d.1.2.1	KNR 2-31 0811-01	Rozbiórka nawierzchni z płyt IOMB o grubości do 12 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1.3.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim ziemia urodzajna (humus) z haldy w odległości do 20 m (do wykorzystania humus z odkładu) teren biologicznie czynny w obrębie istniejącego ogrodzenia to : 5477,00 m2 teren utwardzony projektowany w obrębie istniejącego ogrodzenia to : 1093,00 m2 teren zajmowany przez obiekty projektowane w obrębie istniejącego ogrodzenia to : 400,60 m2 przyjęto wykorzystanie 100% humusu złożonego na haldzie do wykonania trawników w ilość jak niżej ilość z poz.: 7D A (suma częściowa) ilość z poz.: 8A*[0.30]	m³ m³ m³ m³	 1 086.68 1 086.68 326.00	
				RAZEM	1 412.68
9 d.1.3.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II ilość z poz.: 8A	m² m²	 1 086.68	
				RAZEM	1 086.68
10 d.1.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem ilość z poz.: 8A	m² m²	 1 086.68	
				RAZEM	1 086.68
11 d.1.3.2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników na terenie płaskim ilość z poz.: 8A	m² m²	 1 086.68	
				RAZEM	1 086.68
1.4		WYKOPY I NASYPY			
1.4.1		Wykopy			
12 d.1.4.1	KNNR 1 0202-08 KNNR 1 0208-01	Wykop mechaniczny wykonywany koparką podsiębierną 0.60 m3 z odwozem gruntu do 5 km w gruncie kat. III Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy - branża drogowa Obiekt : - Nazwa rysunku : plan sytuacyjny Rysunek : nr D-1 Nazwa rysunku : przekroje poprzeczne Rysunek : nr D-5 ilość wykopów zgodnie z obliczeniami na rysunku D-5 179.20	m³ m³	 179.20	
				RAZEM	179.20
1.4.2		Nasypy			
13 d.1.4.2	KNNR 1 0206-04 KNNR 1 0208-01	Dowóz gruntu piaszczystego kat. I-II do zasypki wykopów z odległości ustalonej przez Wykonawcę (z kosztem gruntu) Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy - branża drogowa Obiekt : - Nazwa rysunku : plan sytuacyjny Rysunek : nr D-1 Nazwa rysunku : przekroje poprzeczne Rysunek : nr D-5 ilość nasypów zgodnie z obliczeniami na rysunku D-5 362.10	m³ m³	 362.10	
				RAZEM	362.10
14 d.1.4.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 ilość z poz.: 13	m³ m³	 362.10	
				RAZEM	362.10
1.5		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 8 CM			
1.5.1		Profilowanie podłoża			
15 d.1.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ilość z poz.: 1A ilość z poz.: 1B	m ² m ²	934.58 49.90	
				RAZEM	984.48
1.5.2		Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości 15 cm (6+9 cm)			
16 d.1.5.2	KNR 2-31 0106-03	Wykonanie warstwy mrozochronnej zagęszczanej mechanicznie grubości 6 cm	m ²		
		ilość z poz.: 1A ilość z poz.: 1B	m ² m ²	934.58 49.90	
				RAZEM	984.48
17 d.1.5.2	KNR 2-31 0106-04	Wykonanie warstwy mrozochronnej zagęszczanej mechanicznie grubości 6 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości dodatek za 5 cm ilość z poz.: 1A ilość z poz.: 1B	m ² m ² m ²	 934.58 49.90	
				RAZEM	984.48
1.5.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 25 cm (15+10 cm)			
18 d.1.5.3	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²		
		ilość z poz.: 1A ilość z poz.: 1B	m ² m ²	934.58 49.90	
				RAZEM	984.48
19 d.1.5.3	KNR 2-31 0114-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 ilość z poz.: 1A ilość z poz.: 1B	m ² m ² m ²	 934.58 49.90	
				RAZEM	984.48
1.5.4		Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 8 cm z podsypką grubości 3 cm			
20 d.1.5.4	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor szary	m ²		
		ilość z poz.: 1A ilość z poz.: 1B	m ² m ²	934.58 49.90	
				RAZEM	984.48
1.5.5		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm			
21 d.1.5.5	KNR 2-31 0401-08	Wykonanie rowów pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III	m		
		ilość z poz.: 23	m	292.06	
				RAZEM	292.06
22 d.1.5.5	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ław pod krawężniki betonowe z oporem z betonu B-15	m ³		
		ilość z poz.: 23*(0.15*0.35+0.15*0.20)	m ³	24.09	
				RAZEM	24.09
23 d.1.5.5	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej j.w.	m		
		KRAWĘŻNIKI O WYMIARACH 15x30 CM - ODCINKI PROSTE z AutoCada 0.26+6.43+1.80+0.71+0.40+0.71+0.40+2.22+0.60+5.46+3.58+2.80+6.43+5.95+5.95+10.00+4.98+2.87+9.11+4.85+ 11.87+8.64+25.45+7.99+0.37 A (suma częściowa)	m m	129.83 129.83	
		KRAWĘŻNIKI O WYMIARACH 15x30 CM - ŁUKI z AutoCada 6.01+16.27+21.88+11.78+18.55+12.57+9.42+8.24+6.87+6.73+17.28+7.70+8.64+3.14+6.36+0.79 B (suma częściowa)	m m	162.23 162.23	
				RAZEM	292.06
24 d.1.5.5	KNR 2-31 0403-07	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej j.w. - dodatek do robocizny za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		ilość z poz.: 23B	m	162.23	
				RAZEM	162.23
1.6		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 6 CM			
1.6.1		Profilowanie podłoża			
25 d.1.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		ilość z poz.: 1C ilość z poz.: 1D	m ² m ²	66.65 42.77	
				RAZEM	109.42
1.6.2		Warstwa mrozochronna z pospółki o grubości 15 cm (6+9 cm)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.6.2	KNR 2-31 0106-03	Wykonanie warstwy mrozochronnej zagęszczanej mechanicznie grubości 6 cm ilość z poz.: 1C ilość z poz.: 1D	m ² m ² m ²	 66.65 42.77	
				RAZEM	109.42
27 d.1.6.2	KNR 2-31 0106-04	Wykonanie warstwy mrozochronnej zagęszczanej mechanicznie grubości 6 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 dodatek za 5 cm ilość z poz.: 1C ilość z poz.: 1D	m ² m ² m ²	 66.65 42.77	
				RAZEM	109.42
1.6.3		Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 6 cm z podsypką grubości 3 cm			
28 d.1.6.3	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor szary ilość z poz.: 1C ilość z poz.: 1D	m ² m ² m ²	 66.65 42.77	
				RAZEM	109.42
1.6.4		Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm			
29 d.1.6.4	KNR 2-31 0407-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm OBRZEŻA O WYMIARACH 6x20 CM - CHODNIKI z AutoCada 2.15+1.00+6.80 1.80+1.80+2.00+1.00+0.50+1.20+2.50+1.20+16.20 3.75+4.50+1.50+3.00+3.40 1.70+1.70 A (suma częściowa) OBRZEŻA O WYMIARACH 6x20 CM - OPASKI z AutoCada Obiekt 5 4.00+8.90+16.80+2.65+3.30+4.70 Obiekt 6 15.60*2+11.60*2-2*4.00 B (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m	 9.95 28.20 16.15 3.40 57.70 40.35 46.40 86.75	
				RAZEM	144.45

OPRACOWAŁ
mgr inż. Marcin Sawczuk