

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z rozbudową drogi wraz z elementami odwodnienia przy ul. Modrzewiowej w Karczowiskach

ADRES INWESTYCJI: ul. Modrzewiowa Karczowska

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubin

ADRES INWESTORA: ul. Księcia Ludwika 1 nr 3
59-300 Lubin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa Paweł Waszkis

DATA OPRACOWANIA: 29.01.2024

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

29.01.2024

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się drogę o szerokości jezdni 3,5m i nawierzchni z kostki betonowej ażurowej oraz pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 o szerokości 0,50m z każdej strony. Nad drenażem należy wykonać pobocze z kruszywa przepuszczalnego o uziarnieniu 4/31,5.

Projektuje się zjazdy do posesji z kostki betonowej grafitowej oraz dojścia do furtek i miejsc odbioru śmieci z kostki betonowej szarej.

Jezdnię oraz zjazdy należy ograniczyć krawężnikiem betonowym najazdowym wtopionym zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym. Krawężniki należy posadzić na ławie z betonu C12/15 o grubości 15cm z oporem.

Dojścia do furtek należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Odwodnienie jezdni będzie zapewnione przez spadki podłużne i poprzeczne na przyległy teren w granicach pasa drogowego. Dodatkowo w poboczu po lewej stronie drogi projektuje się drenaż z rury perforowanej ϕ 200 i zasypce ze żwiru o uziarnieniu 8/16 otoczonym geowłókniną (od 20 cm nad rurą dopuszcza się kruszywo łamane).

Nawierzchnię pobocza nad drenażem należy wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 4/31,5. Parametry techniczne i geometryczne przyjęte dla drogi wewnętrznej:

- kategoria ruchu - KR-1
- nawierzchnia jezdni z kostki betonowej ażurowej typu „EKO”
- szerokość jezdni - 3,50m
- szerokość poboczy z kruszywa - 2 x 0,50m
- przekrój poprzeczny o spadku jednostronnym o nachyleniu 2% ograniczonym krawężnikami.

Konstrukcja jezdni:

- nawierzchnia z kostki betonowej ażurowej typu „EKO” szarej (spoiny wypełnione grysem 2/5) - gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 2/5 - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 - grubości 25cm
- geowłóknina separująca
- istniejące podłoże G1 - należy dowieść do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s-1,0$

Konstrukcja zjazdów indywidualnych na posesje:

- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej - gr. 8 cm
- podsypka piaskowo-cementowa 1/4 - gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości 15cm
- geowłóknina separująca

Konstrukcja poboczy:

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - grubości 10cm

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	11
2		ROBOTY ZIEMNE	12	17
3		PODBUDOWY	18	21
4		NAWIERZCHNIE	22	26
5		ODWODNIENIE DROGI WEWNĘTRZNEJ	27	30
6		ELEMENTY ULIC	31	33
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	34	36

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0,13815	km	0,138	
				RAZEM	0,138
2 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		502	m2	502,000	
				RAZEM	502,000
3 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,67	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
4 d.1	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		15,3	m2	15,300	
				RAZEM	15,300
5 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.2 + poz.4	m2	517,300	
				RAZEM	517,300
6 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek Krotność = 0,67	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km na składowisko Wykonawcy z kosztami utylizacji materiału	m3		
		poz.2 * 0,07 + poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,08 + poz.5 * 0,15 + poz.6 * 0,3 * 0,08	m3	134,559	
				RAZEM	134,559
9 d.1	KNR-W 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących przewodach kablowych	m		
		172,5	m	172,500	
				RAZEM	172,500
11 d.1	KNR-W 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI - pobocza	m2		
		64,76 + 41,79	m2	106,550	
				RAZEM	106,550
13 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 16 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnia i zjazdy po rozbiórkach Krotność = 0,8	m2		
		352,555 + 117,777	m2	470,332	
				RAZEM	470,332

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 23 cm w gruncie kat. II-VI - chodniki Krotność = 1,15	m2		
		49,82	m2	49,820	
				RAZEM	49,820
15 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 38 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnia Krotność = 1,27	m2		
		213,445	m2	213,445	
				RAZEM	213,445
16 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy z kosztami utylizacji materiału	m3		
		poz.12 * 0,1 + poz.13 * 0,16 + poz.14 * 0,23 + poz.15 * 0,38	m3	178,476	
				RAZEM	178,476
17 d.2	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 Krotność = 9	m3		
		poz.16	m3	178,476	
				RAZEM	178,476
3		PODBUDOWY			
18 d.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o gramaturze nim. 200g/m2	m2		
		576,77	m2	576,770	
				RAZEM	576,770
19 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		483,11	m2	483,110	
				RAZEM	483,110
20 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		93,66	m2	93,660	
				RAZEM	93,660
21 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		36,26	m2	36,260	
				RAZEM	36,260
4		NAWIERZCHNIE			
22 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - kostka szara	m2		
		36,26	m2	36,260	
				RAZEM	36,260
23 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki ażurowej typu "EKO" o grubości 8 cm - kostka szara	m2		
		582,18	m2	582,180	
				RAZEM	582,180
24 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - kostka kolorowa	m2		
		73,84	m2	73,840	
				RAZEM	73,840
25 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		98,89	m2	98,890	
				RAZEM	98,890

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		255,8	m2	255,800	
				RAZEM	255,800
5		ODWODNIENIE DROGI WEWNĘTRZNEJ			
27 d.5	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		138 * 0,45 * 0,75	m3	46,575	
				RAZEM	46,575
28 d.5	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe śr 425 tworzywowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5	KNR 2-01 0611-05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane o podwójnej ścianie SN8 200/360stop.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		138 * 0,45 * 0,75	m3	46,575	
				RAZEM	46,575
6		ELEMENTY ULIC			
31 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		363,7	m	363,700	
				RAZEM	363,700
32 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		67,8	m	67,800	
				RAZEM	67,800
33 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.31 * 0,0615 + poz.32 * 0,03	m3	24,402	
				RAZEM	24,402
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
34 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (pas o szerokości 0,5m za poboczem)	m2		
		138,15	m2	138,150	
				RAZEM	138,150
35 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000