

Nazwa opracowania	Projekt przebudowy drogi gminnej ul. Św. Barbary w miejscowości Strzebiń.
-------------------	---

Inwestor	Urząd Gminy w Koszecinie 42 - 286 Koszęcin ul. Powstańców Śl. 10
----------	---

Jednostka projektowa	BIG PROJEKT Artur Ball Solarnia ul. Lubliniecka 11 A ; 42-700 Lubliniec
----------------------	--

Element opracowania	PRZEDMIAR ROBÓT
---------------------	-----------------

Opracował	inż. Artur Ball
Data opracowania Podpis	Maj, 2016 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Strzebiń woj. śląskie. Przebieg i geometria jezdni nie ulega zmianie. Niższe opracowanie przewiduje przebudowę dróg do przekroju ulicznego na całym odcinku objętym opracowaniem - jezdnie o nawierzchni z betonu asfaltowego ograniczona obustronnie krawężnikami betonowymi.

Dla swobodnego spływu wody z jezdni do kanalizacji deszczowej na odcinkach dróg objętych opracowaniem, przy krawężniku wybudowany zostanie ściek z betonowej kostki brukowej. W celu zabezpieczenia istniejącej linii teletechnicznej na odcinkach pod jezdnią i zjazdami należy zastosować rury ochronne dwudzielne.

Konstrukcja nawierzchni

Na podstawie wizji w terenie oraz wytycznych zarządcy drogi przyjęto następujące konstrukcje projektowanych elementów drogi:

a) Jezdnia

- w-wa ścieralna z AC 11S gr. 4cm
- w-wa wiążąca z AC 16W gr. 7cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm
- podłoże stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 20cm

b) Zjazdy i dojścia piesze do posesji

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- podbudowa z kamienia łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm

KODY CPV

Grupa: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategorie: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Grupa: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu

Kategorie: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.181	
		0.181		RAZEM	0.181
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał inwestora	m ²	490.000	
		490		RAZEM	490.000
2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0101-01	głębokości 20cm	m ²	1086.000	
		1086		RAZEM	1086.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2.2	m ²	1086.000	
		1086		RAZEM	1086.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²	1086.000	
		1086		RAZEM	1086.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów na posesję w	m ²		
d.2	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²	181.000	
		181		RAZEM	181.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV na zjazdach do posesji	m ²	181.000	
		181		RAZEM	181.000
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-06	grunt.kat. III	m ³	398.000	
		398		RAZEM	398.000
9	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 5	m ³		
d.2	0109-08	km	m ³	398.000	
		Krotność = 4		RAZEM	398.000
		398			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	49.000	
		-wykopy pod kanalizacje studnie i wpusty uliczne		RAZEM	49.000
		49			
11	KNR 2-31	Wypełnienie przekopów kanalizacyjnych piaskiem stabilizowanym cementem	m ³		
d.2	1407-03	z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mie-	m ³	45.000	
		szanki) w miejscach wykonywania wykopów pod nawierzchnią jezdni.		RAZEM	45.000
		45			
3		Odwodnienie			
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01		m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03		m	39.000	
		39		RAZEM	39.000
14	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie i wpusty uliczne	m ³		
d.3	0510-02		m ³	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
15	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	0524-02		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.3	0605-06		m	10.500	
		10.5		RAZEM	10.500
17	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.3	0605-01		m ³	2.100	
		2.1		RAZEM	2.100
18	KNR 2-31	Umocnienie wylotu przepustu z płyt drogowych betonowych ażurowych o gru-	m ²		
d.3	0509-02	bości 12,5 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-31 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Podbudowy			
20	KNR 2-31 d.4 0111-03	Stabilizacja istniejącego gruntu cementem (2,5 MPa) wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1086	m ²	1086.000	
				RAZEM	1086.000
21	KNR 2-31 d.4 0111-04	Stabilizacja istniejącego gruntu stabilizowanego cementem (2,5 MPa) wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (15 cm)	m ²		
		Krotność = 5	m ²	1086.000	
		1086		RAZEM	1086.000
22	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod jezdnie	m ²		
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
23	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod zjazdu do posesji	m ²		
		181	m ²	181.000	
				RAZEM	181.000
5		Nawierzchnie			
24	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		932	m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
25	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		932	m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
26	KNR 2-31 d.5 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (3 cm)	m ²		
		Krotność = 3	m ²	932.000	
		932		RAZEM	932.000
27	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1422	m ²	1422.000	
				RAZEM	1422.000
28	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1422	m ²	1422.000	
				RAZEM	1422.000
29	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. dodatkowo 1 cm	m ²		
		1422	m ²	1422.000	
				RAZEM	1422.000
30	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach do posesji	m ²		
		181	m ²	181.000	
				RAZEM	181.000
6		Elementy ulic			
31	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 2-31 d.6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowo - cementowej	m		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
33	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod ścieki przykrawężnikowe betonowa zwykła	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 2-31 d.6 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
35	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
7		Roboty dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
37 d.7	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000