

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DROGI GMINNEJ KOŁACZKOWICE MAŁE - KOŁACZKOWICE DU-
ŻE W GM. MIEDŹNO
ADRES INWESTYCJI : KOŁACZKOWICE
INWESTOR : GMINA MIEDŹNO
ADRES INWESTORA : ULICA UŁAŃSKA 25 42-120 MIEDŹNO
BRANŻA : DROGOWA KOD CPV 45233

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKTOWANA DROGA JEST O ZNACZENIU LOKALNYM I BĘDZIE WYKORZYSTYWANA PRZEZ OKOLICZNYCH MIESZKA-
NÓW JAKO DOJAZDOWA DO PÓL UPRAWNYCH.
W PASIE DROGI BRAK UZBROJENIA PODZIEMNEGO I NADZIEMNEGO.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.073	km km	1.073	
				RAZEM	1.073
2	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm Analogia - rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego i mieszaniny żużlowo - gruzowej Łączna gr. nawierzchni 20 cm. (56-2,5)*4=214*0,2=42,8 42.8	m ² m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
3	KNR 2-31 d.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 42.8	m ² m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
4	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 42.8	m ³ m ³	42.800	
				RAZEM	42.800
5	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - do dalszego zabudowania Łączna odl. wywozu 2 km. 42.8	m ³ m ³	42.800	
				RAZEM	42.800
6	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km 42.8	m ³ m ³	42.800	
				RAZEM	42.800
7	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Analogia - wykopy dla potrzeb demontażu uszkodzonego przepustu betonowego o śr. 40 cm 1*(0,9+0,3)*8=9,6 9,6-(3,14*0,25*0,25*8)=8,03 8.03	m ³ m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
8	KNR 4-051 d.1 0317-01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400 mm łączonego na styk opaską betonową Analogia - demontaż przepustu rurowego 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - uszkodzone rury przepustu 3,14*0,25*0,25*8=1,57-(3,14*0,2*0,2*8)=0,57 0.57	m ³ m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
10	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.57	m ³ m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
11	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km 0.57	m ³ m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
12	WYCENA d.1 WŁASNA	Utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki 0.57	m ³ m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
13	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Analogia - frezowanie istniejącej nawierzchni dla potrzeb wykonania podbudowy zasadniczej 1012*3,46=3501,52 3501.52	m ² m ²	3501.520	
				RAZEM	3501.520
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Analogia - odwóz mat. pochodzącego z frezowania do zabudowy w nadbudowę jezdni w HM. 10+50 3501.52*0.04	m ³ m ³	140.061	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.061
15	KNR 2-31 d.1 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 3501.52	m ² m ²	 3501.520	
				RAZEM	3501.520
2		ROBOTY ZIEMNE			
16	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Analogia - roboty ziemne dla potrzeb wykonania poszerzenia podbudowy z odwozem na odl. do 2 km. - według tabeli robót ziemnych 495	m ³ m ³	 495.000	
				RAZEM	495.000
17	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 495	m ³ m ³	 495.000	
				RAZEM	495.000
18	KNR 2-01 d.2 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) - formowanie poboczy 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
19	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
20	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Pobocze - $1068 \cdot 0,85 \cdot 2 = 1815,6$ Jezdnia - $56 - 2,5 = 53,5$ $53,5 \cdot 5 + (14 \cdot 14 - 3,14 \cdot 7 \cdot 7) / 2 = 267,5 + 21,07 = 288,57$ Poszerzenia jezdni - $1073 - (56 + 27,5) = 989,5$ $989,5 \cdot 1,27 = 1256,66$ Razem - $1815,6 + 288,57 + 1256,66 = 3360,83$ 3360.83	m ² m ²	 3360.830	
				RAZEM	3360.830
3		PRZEPUST			
21	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Analogia - obudowanie podłoża z pospółki pod przepust betonowy geowłókniną $0,3 + 0,4 + 0,9 + 0,4 + 0,3 = 2,3 \cdot 8 = 18,4$ 18.4	m ² m ²	 18.400	
				RAZEM	18.400
22	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Analogia - wykonanie podłoża pod przepust betonowy z pospółki gr. 40 cm $8 \cdot 1 = 8$ Krotność = 2 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Analogia - obsypka piaskowa przepustu rurowego $(2 \cdot 3,14 \cdot 0,25) / 2 = 0,79 \cdot 8 = 6,32$ 12.56	m ² m ²	 12.560	
				RAZEM	12.560
25	KNR 2-18 d.3 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach $(0,9 + 0,7) / 2 = 0,8 \cdot 0,2 = 0,16$ $(3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25) / 2 = 0,098$ $0,16 - 0,098 = 0,062 \cdot 8 = 0,5$ 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
26	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.64	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
27	KNR 2-31 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod płyty betonowe SWW 1.8	m ² m ²	 1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
29	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1,8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
30	KNR 2-01 d.3 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Analogia - umocnienie dna rowu płytami betonowymi SWW 1*0,9=0,9*2=1,8 1,8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 2-01 d.3 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia - umocnienie skarp rowu 1*0,5*2=1 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8,03	m ³ m ³	 8.030	
				RAZEM	8.030
33	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8,2	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
4		PRZEPLYW W HM 9+69			
34	KNR 2-31 d.4 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego Analogia - ława z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0 - 63 0,4*0,35*5=0,7 0,7	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
35	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5*0,4=2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-31 d.4 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej Analogia - montaż korytka ściekowego Stara - Technical SE 150 na gotowej podsypce cementowo - piaskowej 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
38	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Łączna gr. podbudowy 20 cm PODBUDOWA ZASADNICZA - (53,5+32)*4,5+42,14=426,89 PODBUDOWA NA POSZERZENIACH - 1068-85,5=982,5*1,04=1021,8 Razem - 426,89+1021,8=1448,69 1448,69	m ² m ²	 1448.690	
				RAZEM	1448.690
39	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1448,69	m ² m ²	 1448.690	
				RAZEM	1448.690
40	KNR 2-31 d.5 0114-05	NADBUDOWA ISTN. NAWIERZCHNI Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Łączna gr. warstwy nadbudowy 20 cm 982,5*3,46=3399,45 3399,45	m ² m ²	 3399.450	
				RAZEM	3399.450
41	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3399,45	m ² m ²	 3399.450	
				RAZEM	3399.450
42	KNR 2-31 d.5 1004-04	NAWIERZCHNIA ŚCIERALNA Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1068*4,5+(14*14-3,14*7*7)=4848,14 4848,14	m ² m ²	 4848.140	
				RAZEM	4848.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	4848.14	m ²	4848.140	
				RAZEM	4848.140
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - łączna gr. warstwy 4 cm	m ²		
d.5	0310-05	4848.14	m ²	4848.140	
				RAZEM	4848.140
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.5	0310-06	4848.14	m ²	4848.140	
				RAZEM	4848.140
46	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	Analogia - smarowanie zewnętrznych krawędzi jezdni naw. bitumicznej asfaltem 1068+2*3,14*7=1111,96*0,1=111,2 111.2	m ²	111.200	
				RAZEM	111.200