
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont placu ogólnodostępnego we wsi Zadroże wraz z budową miejsc postojowych
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 298/1 298/3 Zadroże, 32-353 Trzyciąż
INWESTOR : Gmina Trzyciąż
ADRES INWESTORA : Trzyciąż 99, 32-353 Trzyciąż
BRANŻA : Drogi i zagospodarowanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Chowan Nr upr. , 325/2002
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014

Data zatwierdzenia

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie projektu pn: "Roboty budowlane - remont istniejących nawierzchni oraz utwardzenie terenu na działkach budowlanych nr 298/1 i 298/3 przy Zespole Szkół w Zadrożu"

w zakres robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem obejmuje: remont istniejących nawierzchni asfaltowych; remont istniejących nawierzchni betonowych i brukowych - wymiana nawierzchni pod kostkę brukową; utwardzenie nawierzchni kostką brukową; utwardzenie terenu kruszywem.

Zakłada się rozbiórki

utwardzenia z nawierzchni betonowych (o powierzchni ~560m²) wraz z podsypką piaskową oraz częściowo podbudowę

utwardzenia z nawierzchni brukowych (o powierzchni ~60m²) wraz z podsypką piaskową oraz częściowo podbudowę

nawierzchni asfaltowej (o powierzchni ~310m²)

obrzeży chodnikowych oraz krawężników zlokalizowanych w rejonie remontowanych i utwardzanych nawierzchni

Po zakończeniu prac rozbiórkowych w miejscu projektowanych utwardzeń terenu (o powierzchni ~1020m²) zostanie zdjęta warstwa humusu oraz zostaną wykonane wykopy pod nawierzchnie.

Następnym etapem prac będzie wykonanie warstw stabilizacyjnych w miejscu wykonanych wykopów pod nawierzchnię z kostki oraz wykonanie na nich podbudowy (wraz z wyprofilowaniem), a także wyrównanie i wyprofilowanie istniejących podbudów w miejscach wykonanych rozbiórek.

Kolejnym krokiem będzie wykonanie podsypki cementowo-piaskowej i ułożenie na niej kostki brukowej, a następnie wykonanie nowych warstw asfaltowych w miejsce rozebranej nawierzchni asfaltowej.

Ostatnim etapem prac będzie wykonanie utwardzenia kruszywem, czyli zasypanie wykonanego wykopu kruszywem i zagęszczenie wykonanego utwardzenia.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYKOPY	1	18
2	NAWIERZCHNIE	19	32
3	PRACE DODATKOWE	33	33
4	CHODNIK PRZY SZKOLE	34	41
5	MECHANICZNE OCZYSZCZENIE KANALIZACJI	42	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYKOPY			
1	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 304,7	m ² m ²	 304,700	
				RAZEM	304,700
2	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie trylinki 561,4	m ² m ²	 561,400	
				RAZEM	561,400
3	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie kostki brukowej 57,7	m ² m ²	 57,700	
				RAZEM	57,700
4	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 66,6	m ² m ²	 66,600	
				RAZEM	66,600
5	KNR 2-31 d.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 66,60	m ² m ²	 66,600	
				RAZEM	66,600
6	KNR 2-31 d.1 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 148,8	m m	 148,800	
				RAZEM	148,800
7	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 17,70	m m	 17,700	
				RAZEM	17,700
8	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 6,83	m ³ m ³	 6,830	
				RAZEM	6,830
9	KNR 4-05II d.1 0119-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych - wypompowanie i wywóz nieczystości z szamba istniejącego o objętości 393,88m ³ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka mechaniczna betonowej pokrywy szamba istniejącego z zawaleniem do środka 14,77	m ³ m ³	 14,770	
				RAZEM	14,770
11	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz bitumu 304,7*0,1	m ³ m ³	 30,470	
				RAZEM	30,470
12	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz bitumu Krotność = 10 30,47	m ³ m ³	 30,470	
				RAZEM	30,470
13	d.1 kalk. własna	Opłata za składowanie na wysypisku bitumu 30,47	m ³ m ³	 30,470	
				RAZEM	30,470
14	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 944,5-67,50	m ² m ²	 877,000	
				RAZEM	877,000
15	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 450,82+24,30+1,88+325,2+152-307,38	m ³ m ³	 646,820	
				RAZEM	646,820
16	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 307,38	m ³ m ³	 307,380	
				RAZEM	307,380
17	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 450,82+24,30+1,88+325,2+152-307,38	m ³ m ³	 646,820	
				RAZEM	646,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.1 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie istniejącego szamba gruzem z rozbiórki i ziemią z wykopów 86,5+307,38	m ³ m ³	 393,880	
				RAZEM	393,880
2		NAWIERZCHNIE			
19	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa wzmacniająca z gruntów stabilizowanych cementem Rm=1,5MPa 890,90	m ² m ²	 890,900	
				RAZEM	890,900
20	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa wzmacniająca z gruntów stabilizowanych cementem Rm=2,5MPa 958,4	m ² m ²	 958,400	
				RAZEM	958,400
21	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 958,40	m ² m ²	 958,400	
				RAZEM	958,400
22	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1005,3-46,90	m ² m ²	 958,400	
				RAZEM	958,400
23	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1005,30-46,90	m ² m ²	 958,400	
				RAZEM	958,400
24	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szra gr. 8 cm 67,50	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
25	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 67,50+46,90	m ² m ²	 114,400	
				RAZEM	114,400
26	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy i warstwy wiążącej Krotność = 2 1748	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
27	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa 0/16 - grubość po zagęszcz. 4 cm 1748	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
28	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 1748	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
29	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa 0/12,8- grubość po zagęszcz. 3 cm 1748	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
30	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1748	m ² m ²	 1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
31	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 151	m m	 151,000	
				RAZEM	151,000
32	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 13,54	m ³ m ³	 13,540	
				RAZEM	13,540
3		PRACE DODATKOWE			
33	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu do monitoringu placu (4 kamery bezprzewodowe, wraz z osprzętem i jednostka rejestrująca) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		CHODNIK PRZY SZKOLE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 67,50	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
35	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 67,50	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
36	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 38,80	m ² m ²	 38,800	
				RAZEM	38,800
37	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 38,80	m ² m ²	 38,800	
				RAZEM	38,800
38	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 38,80	m ² m ²	 38,800	
				RAZEM	38,800
39	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38,80	m ² m ²	 38,800	
				RAZEM	38,800
40	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29,30	m m	 29,300	
				RAZEM	29,300
41	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 1,08	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
5		MECHANICZNE OCZYSZCZENIE KANALIZACJI			
42	KNR 4-05II d.5 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej - czyszczenie kanalizacji 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 972,4603		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	opłata za składowanie na wysypisku bitumu	m ³	30,4700		30,4700							
2.	zestawu do monitoringu placu	kpl	1,0000		1,0000							
3.	Olej napędowy do silników luzem	kg	62,9280		62,9280							
4.	Asfalt 20/30,35/50,50/70,70/100-luzem	kg	1 782,96 00		1 782,96 00							
5.	miął kamienny	t	14,2600		14,2600							
6.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	524,6946		524,6946							
7.	piasek	m ³	19,0319		19,0319							
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	39,0255		39,0255							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,2437		1,2437							
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	304,5016		304,5016							
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	222,8700		222,8700							
12.	Krawężnik bet.prostok.- 100x25x10cm,szary	m	154,0200		154,0200							
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	29,8860		29,8860							
14.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	39,7700		39,7700							
15.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	69,1875		69,1875							
16.	Beton zwykły (B-12,5)	m ³	15,2048		15,2048							
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,5848		0,5848							
18.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,9247		0,9247							
19.	woda	m ³	91,8064		91,8064							
20.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	63,5859		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,3174		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,5975		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,5572		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,1487		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	109,9550		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	37,5820		
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	41,7942		
9.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,5805		
10.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2,6814		
11.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	42,6512		
12.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	41,7942		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19,4046		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	151,7279		
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	17,0632		
16.	samochód WUKO-SW	m-g	1,2800		
17.	samochód WUKO-SC	m-g	1,0000		
18.	samochód WUKO-SCK	m-g	0,2800		
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	13,8190		
20.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	41,7942		
21.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	42,6512		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	37,5820		
23.	piła do cięcia kostki	m-g	2,6575		
24.	sprężarka	m-g	39,8790		
25.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,0594		
26.	wentylator spalinowy	m-g	1,0000		
				RAZEM	

Słownie: