

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa
Rodzaj robót	roboty nawierzchniowe
Branża	drogowa
Lokalizacja	działka 368 obręb Podjazy , gm. Sulęczyno
Inwestor	Gmina Sulęczyno - Szkoła Podstawowa w Podjazach

Via Antica Piotr Labuda
77-100 Bytów , ul. Piwonii 25
tel. (+48) 608850812
NIP 842-102-94-71, REGON 771252227

inż. Piotr Aleksander Labuda

Sporządził inż. Piotr Labuda

Bytów, 20-05-2024 r.

Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ogran. zakr.
w specjalności inżynierii drogowej,
nr ewid: POM/0081/PWOD/16,
nr ewid. izb: POM/BO/0198/04

Tabela przedmiaru robót

teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,6
2	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	30,6
			6,1+16,5+8	razem m	30,6
3	KNR 2-31 0803/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	18
			6*3	razem m2	18
4	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 5x)		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	18
5	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	16,5
			16,5*1	razem m2	16,5
6	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	13
			5,2*2,5	m2	4,4
			1,1*4	razem m2	17,4
7	KNR 2-31 0801/04 (dopłata 8x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm	m2	17,4
8	KNR 4-04 1102/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie	m3	1,332
			29,6*1*0,15*0,3	m3	0,612
			30,6*1*0,25*0,08	m3	1,44
			18*0,08	m3	1,155
			16,5*0,07	m3	3,48
			17,4*0,2	razem m3	8,019
Korytowanie i odwóz nadmiaru urobku					
Przed właściwym korytowaniem należy obniżyć poziom nawierzchni o około 0,2 m średnio na całej powierzchni utwardzanej oraz na połączeniu z istniejącą. Uzyskany materiał składować na odkład i użyć do warstwy podbudowy po wykonaniu koryta właściwego					
9	KNR 2-01 0215/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	38,6
			nawierzchnia utwardzana 193*0,2	m3	12,6
			połączenie z istniejącą 63*0,2	razem m3	51,2
10	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	193
			nawierzchnia eko 193	m2	32
			chodnik 11,5+20,5	razem m2	225
11	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	193
12	KNR 2-01 0206/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - odwóz nadmiaru urobku	m3	77,2
			193*0,4	m3	6,4
			32*0,2	razem m3	83,6
Krawężniki i roboty nawierzchniowe					
13	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,756
			(68,9)*0,04		

Tabela przedmiaru robót

teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 2,756
14	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej (zwykłe i najazdowe)		
			najazdowy 2,7+2.3+10,6+2,1+5+3,7+9,9	m	36,3
			zwykły 29,6+3	m	32,6
				razem	m 68,9
15	KNR 2-31 0403/06		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce piaskowej - OPORNIK	m	11,5
16	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wbudowanie materiału z odkładu (warstwy nawierzchni istniejącej)		
			193*0,2	m3	38,6
			63*0,2	m3	12,6
				razem	m3 51,2
17	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II		
			225+63	m2	288
				razem	m2 288
18	KNR 2-31 0114/07		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 16/63 mm	m2	193
19	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 8/16 mm	m2	193
20	KNR 0-11 0323/01		ANALOGIA Wjazdy do bram z kostki betonowej typ ECO grubości 80mm na podsypce grysłu 2/8 lub kruszywa łamanego 2/6 grubości 50mm z wypełnieniem spoin żwirem płukanym	m2	193
21	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	32
22	KNR 0-11 0321/01		Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
			11,5+20,5	m2	32
				razem	m2 32
			naprawa płyty przed wjazdem do garażu 5,2*0,5 m		
23	KNR K-12 0104/08		Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw		
			5,2*0,5	m2	2,6
				razem	m2 2,6
24	KNR 4-01 0203/01		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych - masą tiposkropową typu SIKA EMACO T 1100TIX		
			5,2*0,5*0,05	m3	0,13
				razem	m3 0,13

Tabela elementów

teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	roboty rozbiórkowe i przygotowawcze							
	Korytowanie i odwóz nadmiaru urobku							
	Krawężniki i roboty nawierzchniowe							
	Razem							
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	11,904		
2	Brukarze gr.II	r-g	20,699		
3	Brukarze gr.III	r-g	103,201		
4	Robotnicy	r-g	0,884		
5	Robotnicy gr.I	r-g	70,795		
6	Robotnicy gr.II	r-g	207,937		
		Razem	415,42		

Zestawienie materiałów

teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	2,866		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,545		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,11		
4	Kostka betonowa 80mm typ ECO	m2	197,825		
5	Kostka betonowa grubości 6 cm	m2	32,8		
6	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	70,278		
7	masa tiposkropowa do napraw betonu	kg	266,5		
8	Miał kamienny	t	5,52		
9	opornik 12x25cm	m	11,73		
10	Piasek	m3	16,988		
11	Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	10,182		
12	Tłuczeń kamienny 8/16	t	32,752		
13	Tłuczeń kamienny 16/63	t	32,752		
14	Woda	m3	9,291		
			Razem		
			Materiały pomocnicze		
			Ogółem		

Zestawienie sprzętu

teren działki nr 368 w m. Podjazy - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	13,534		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	7,715		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,052		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	26,529		
5	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	9,118		
6	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	3,326		
7	Ubijak spalinowy	m-g	11,925		
8	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,238		
9	Walec wibracyjny samojezdny 7.5t	m-g	11,817		
		Razem	86,254		

Charakterystyka obiektu

teren działki nr 368 w m. Podjazdy - Szkoła Podstawowa

Prace przygotowawcze i rozbiórkowe:

Przewidziano rozebranie istniejących krawężników i obrzeży oraz płyt chodnikowych betonowych. Przy bramie wjazdowej dodatkowo należy rozebrać odcinek nawierzchni asfaltowej oraz nawierzchni z betonu. Do rozebrania przewidziano podjazd pod garaż (pozostawiając odcinek 0,5 m od strony garażu) - podjazd betonowy.

Poziom projektowanej nawierzchni należy średnio obniżyć o około 20 cm zachowując poziom istniejącego chodnika minimum 2-10 cm powyżej nawierzchni. Projektowany chodnik rozpocząć od furtki obniżając jednocześnie próg do poziomu ist. chodnika od strony drogi. Następnie chodnik szerokości 1,2 m prowadzić wzdłuż budynku. Odcinkowo można obniżyć krawężnik najazdowy do 2 cm celem przejazdu osób z wózkami. Zaleca się odróżnienie chodnika kostką przez zastosowanie koloru.

Materiał ściągnięty z warstwy istniejącej nawierzchni zastosować na dolną warstwę wyrównawczą.

Na nawierzchni jezdnej zastosować kostkę typu eco np Uni eco ekol lub novator linus eco o grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/8 mm lub kruszywa łamanego 2/6 mm

Jako warstwy podbudowy użyć kruszyw łamanych 8/16 i 16/63 mm.

KONSTRUKCJA JEZDNI

- Kostka betonowa eco 8 cm
- podsypka 2/8 mm - 5 cm
- warstwa podbudowy górna 8/16 mm - 8 cm
- warstwa podbudowy dolna 16/63 mm - 8 cm
- warstwa wyrównawcza - kruszywo z nawierzchni - 15- 20 cm

KONSTRUKCJA CHODNIKA

- kostka betonowa 6 cm kolor
- podsypka cem-piaskowa - 5 cm
- warstwa podbudowy kruszywo łamane 0-31,5 mm - 15 cm

Przewidziano również naprawę odcinka podjazdu z betonu do garażu na szerokości 50 cm . Istniejący beton należy oczyścić i wyrównać masą tiposkropową np. SIKA EMACO T 1100 TIX lub inną przystosowaną do nawierzchni drogowych.