
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa utwardzeń na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 w Luboniu

ADRES INWESTYCJI : 62-030 Luboń, ul. Żabikowska 40

INWESTOR : Miasto Luboń

ADRES INWESTORA : 62-030 Luboń, Pl. E. Bojanowskiego 2

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Olesiński (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 01.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Rozbiórki			
1	d.1. kalk. własna	Rozbiórka części istniejącego podestu "A" składającego się z pochylni i schodów z nawierzchni z kostki betonowej typ H ; grubość nawierzchni - 8cm wraz z podbudową. Robiórka całości do poziomu terenu - komplet prac. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
1	1	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1. kalk. własna	Rozbiórka istniejącego podestu "B" składającego się z pochylni i schodów nawierzchnia z płytek ceramicznych na podbudowie betonowej. Robiórka całości do poziomu terenu - komplet prac. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
1	1	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-31	Rozbranie betonowych oporników - obrys nawierzchni gruntowej L=75,7mb	m		
d.1. 0814-03	1	75,70	m	75,700	
				RAZEM	75,700
4	KNR 2-31	Rozbranie ław pod krawężnikami i opornikami; ławy z betonu; V=0,04*75,7	m ³		
d.1. 0812-03	1	3,03	m ³	3,030	
				RAZEM	3,030
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym wraz z kosztami utylizacji (ilość dla oporników)	m ³		
d.1. 1103-04	1	5,75	m ³	5,750	
				RAZEM	5,750
1.2		Roboty dodatkowe			
6	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej ściany budynku szkoły - przeciwwilgociowo hydroizolacją w dwóch warstwach + ułożenie folii kubełkowej zabezpieczającej izolację od zasypki i nowej nawierzchni. Długość odcinka do zabezpieczenia około 9mb, wysokość od 0,80-1,0m	kpl.		
2	2	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1. kalk. własna	Osadzenie metalowej wycieraczki przed wejściem "B"	kpl.		
2	2	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wytyczenie			
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1. 0121-02	3	0,0247	ha	0,025	
				RAZEM	0,025
2	45233200-1	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Roboty ziemne			
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gleby i ziemi urodzajnej (humusu i gleby) o grubości 20 cm	m ²		
d.2. 0126-01	1	297,94	m ²	297,940	
1	0126-02				
				RAZEM	297,940
10	KNR 2-01	Wywóz humusu poza teren inwestycji. Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku i utylizacją, samoch.samowyład. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Wywóz do 5km. Całkowita ilość humusu V=298*0,2=60m ³ ; Do pozostawienia na placu ~16m ³ na zahumusowanie poboczy; reszta 44m ³ do wywiezienia	m ³		
d.2. 0212-07	1	44,00	m ³	44,000	
1	0214-03				
				RAZEM	44,000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją (grunt pod nawierzchnią drogi 155*0,15 + grunt pod chodnikiem 79*0,05); V=155*0,15 + 79*0,05 = 27,2m ³	m ³		
d.2. 0206-03	1	27,20	m ³	27,200	
1	0214-03				
				RAZEM	27,200
12	KNR 2-01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi z ukopu: grunt kat. I.	m ³		
d.2. 0235-01	1	26,50	m ³	26,500	
				RAZEM	26,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1		26,50	m ³	26,500	
				RAZEM	26,500
3	45233260-9	NAWIERZCHNIE			
3.1		Drogi wewnętrzne oraz chodnik, podbudowy			
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar: suma nawierzchni: 155+79+13,1 oraz pod krawężnikami: 0,3*(87,1+65,5) + 0,2*(25,3)m ²	m ²		
d.3.	0103-04				
1		297,94	m ²	297,940	
				RAZEM	297,940
15	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami PP o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie 50KN/m ² na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.3.	0101-02				
1		327,73	m ²	327,730	
				RAZEM	327,730
16	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z pospółki [gruntu kwalifikowanego] - 15cm - droga + chodnik; Pp=155+79=234m ²	m ²		
d.3.	0114-01				
1		234,00	m ²	234,000	
				RAZEM	234,000
17	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, [czyli KŁSM 0/31,5 mm] - pod drogami 20cm Pp=155m ²	m ²		
d.3.	0114-07				
1	0114-08	155,00	m ²	155,000	
				RAZEM	155,000
18	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, [czyli KŁSM 0/31,5 mm] - pod chodnikiem i opaską 10cm Pp=79 + 13,1m ²	m ²		
d.3.	0114-07				
1	0114-08	92,10	m ²	92,100	
				RAZEM	92,100
3.2		Nawierzchnie			
19	KNR 2-31	Nawierzchnia dróg wew. z kostki betonowej 8cm, typ Domino, kolor szary, na podsypce cem.-piask.	m ²		
d.3.	0511-03				
2		155,00	m ²	155,000	
				RAZEM	155,000
20	KNR 2-31	Nawierzchnia chodnika. z kostki betonowej 6cm, typ Domino, kolor szary podsypka cem.-piask.	m ²		
d.3.	0511-02				
2		79,00	m ²	79,000	
				RAZEM	79,000
21	kalk. własna	Opaska przy budynku z płytek chodnikowych 50*50*7cm	m ²		
d.3.					
2		13,10	m ²	13,100	
				RAZEM	13,100
3.3		Krawężniki i oporniki			
22	KNR 2-31	Rowki pod oporniki i ławy o wymiarach do 30x30 cm w gruncie kat.I-II;	m		
d.3.	0401-03				
3		87,10	m	87,100	
				RAZEM	87,100
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15; [0,3*0,15+0,15*0,15]=0,0675	m ³		
d.3.	0402-04				
3		5,88	m ³	5,880	
				RAZEM	5,880
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej [analogia do 15x30cm]	m		
d.3.	0403-03				
3		87,10	m	87,100	
				RAZEM	87,100
25	KNR 2-31	Rowki pod oporniki i ławy o wymiarach do 30x30 cm w gruncie kat.I-II.	m		
d.3.	0401-03				
3		65,50	m	65,500	
				RAZEM	65,500
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15; [0,21*0,10+0,15*0,12]=0,039	m ³		
d.3.	0402-04				
3		2,55	m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
				RAZEM	2,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.3. 0407-03 3	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 65,50	m m	 65,500	
				RAZEM	65,500
28	KNR 2-31 d.3. 0401-03 3	Rowki pod oporniki i ławy o wymiarach do 20x30 cm w gruncie kat.I-II; 25,30	m m	 25,300	
				RAZEM	25,300
29	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15; $[0,15*0,10+0,1*0,08]=0,023$ 0,58	m ³ m ³	 0,580	
				RAZEM	0,580
30	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,30	m m	 25,300	
				RAZEM	25,300
3.4		Zieleń, humus + obsianie			
31	KNR 2-01 d.3. 0510-01 4 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10-15 cm (grunt z odkładu) 105,00	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
3.5		Roboty towarzyszące			
32	KNNR 6 d.3. 1305-01 5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ $(1,5*1,5*0,15- 3,14*0,6*0,6*0,15)*4=0,672$ (4 studzienki) $(1,5*1,5*0,15- 3,14*0,6*0,6*0,15)*4$	m ³ m ³	 0,672	
				RAZEM	0,672
33	KNNR 6 d.3. 0702-01 5 analogia	Montaż słupka oddzielającego koniec chodnika od odcinka drogi. Słupki łamane mocowane do nawierzchni 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000