

MIASTO PODKOWA LEŚNA

PODKOWA LEŚNA UL. AKACJOWA 39/41

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45232452-5 Roboty odwadniające
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej architektury lokalizowanych w miejscu publicznym
Zespół torów rowerowych typu 'pumptrack' z infrastrukturą towarzyszącą w Podkowie Leśnej
ADRES INWESTYCJI : Podkowa Leśna dz. nr ew. 1/1 obr. 0004 Podkowa Leśna
Ul. Brwinowska 30, 05-807 Podkowa Leśna
INWESTOR : Miasto Podkowa Leśna
ADRES INWESTORA : Ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2020

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Pumptrack dla dzieci			
1.1		Budowa toru			
1	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadamiony)	m ³		
d.1.1	0217-04	173.84*0.10	m ³	17.38	
		(437.89-2.53-173.84)*0.05-poz.17	m ³	11.61	
				RAZEM	28.99
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
d.1.1	0239-02	Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania	m ³	28.99	
	analogia	poz.1		RAZEM	28.99
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	Krotność = 9	m ³	28.99	
		poz.2		RAZEM	28.99
4		Utylizacja ziemi	m ³		
d.1.1	analiza indywidualna	poz.2	m ³	28.99	
				RAZEM	28.99
5	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²		
d.1.1	0201-04	173.84	m ²	173.84	
	analogia			RAZEM	173.84
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-05	poz.5	m ²	173.84	
				RAZEM	173.84
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	poz.5	m ²	173.84	
				RAZEM	173.84
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0114-06	Krotność = 5	m ²	173.84	
		poz.7		RAZEM	173.84
9	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyładowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m ³		
d.1.1	0313-01	173.84*0.3<nasyp>	m ³	52.15	
				RAZEM	52.15
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.1.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.9	m ³	52.15	
				RAZEM	52.15
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02	356.45*1.15	m ²	409.92	
				RAZEM	409.92
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.1	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	356.45*1.15	m ²	409.92	
	analogia			RAZEM	409.92
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.1	0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Krotność = 2	m ²	409.92	
	analogia	poz.12		RAZEM	409.92
14		Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m ²		
d.1.1	analiza indywidualna	356.45*1.05	m ²	374.27	
				RAZEM	374.27
15	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1.1	0706-04	(150.09+12.00+12.70+19.40+24.00+29.00+18.60+12.00*2)*0.10	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.1 analiza indywidualna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Złoza rozsączające			
17	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.1.2	0217-04	$[(19.12*0.05)]*1+[(10.29*0.05)]*1$	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0205-04	$[(15.37*1.10)]*1+[(7.45*1.10)]*1$	m ³	25.10	
				RAZEM	25.10
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0214-04	Krotność = 9 poz.17+poz.18	m ³	26.57	
				RAZEM	26.57
20	d.1.2 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.19	m ³	26.57	
				RAZEM	26.57
21	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1.2	0201-02 analogia	$[(15.37*2)+1.10*14.24]*1+[(7.45*2)+1.10*11.50]*1$	m ²	73.95	
				RAZEM	73.95
22	KNR 2-01	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.2	0610-02	$[(15.37*1.10)]*1+[(7.45*1.10)]*1$	m ³	25.10	
				RAZEM	25.10
23	KNR 2-01	Nasypanie warstwy kory/żwiru/białego kamienia	m ³		
d.1.2	0610-07 analogia	$[(19.12*0.05)]*1+[(10.29*0.05)]*1$	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
2		Skilltrack			
24	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.2	0217-04	$(106.64-4.56)*0.10$	m ³	10.21	
				RAZEM	10.21
25	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	106.64-4.56	m ²	102.08	
				RAZEM	102.08
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
d.2	0239-02 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania poz.24+poz.25*0.20	m ³	30.63	
				RAZEM	30.63
27	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 9 poz.26	m ³	30.63	
				RAZEM	30.63
28	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.26	m ³	30.63	
				RAZEM	30.63
29	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²		
d.2	0201-04 analogia	poz.25	m ²	102.08	
				RAZEM	102.08
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0204-03	poz.29	m ²	102.08	
				RAZEM	102.08
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0204-04	Krotność = 10 poz.29	m ²	102.08	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102.08
32 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.29	m ² m ²	 102.08	
				RAZEM	102.08
33 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.29	m ² m ²	 102.08	
				RAZEM	102.08
34 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) [(0.40+0.30*2)*(0.40+0.30*2)*0.40]*3*2<S1>*1 [(0.40+0.30*2)*(0.40+0.30*2)*0.40]*5*2<S2>*1 [(0.40+0.30*2)*(0.40+0.30*2)*0.40]*8*2<S3>*1 [(0.40+0.30*2)*(0.40+0.30*2)*0.40]*2*2<S4>*1 [(0.40+0.30*2)*(1.00+0.30*2)*0.40]*6<S5>*3 [(0.40+0.30*2)*(1.00+0.30*2)*0.40]*6<S5>*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.40 4.00 6.40 1.60 11.52 3.84	
				RAZEM	29.76
35 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [(0.40+0.10*2)*(0.40+0.10*2)*0.10]*3*2<S1>*1 [(0.40+0.10*2)*(0.40+0.10*2)*0.10]*5*2<S2>*1 [(0.40+0.10*2)*(0.40+0.10*2)*0.10]*8*2<S3>*1 [(0.40+0.10*2)*(0.40+0.10*2)*0.10]*2*2<S4>*1 [(0.40+0.10*2)*(1.00+0.10*2)*0.10]*6<S5>*3 [(0.40+0.10*2)*(1.00+0.10*2)*0.10]*6<S5>*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.22 0.36 0.58 0.14 1.30 0.43	
				RAZEM	3.03
36 d.2	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) [0.40*0.40*0.60]*(3*2+5*2+8*2+2*2+2*2) [0.40*1.00*0.60]*(6+6)	m ³ m ³ m ³	 3.84 2.88	
				RAZEM	6.72
37 d.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć z ocynkowanych zamkniętych profili stalowych 1263.75	kg kg	 1263.75	
				RAZEM	1263.75
38 d.2	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie 4*2<S1>*1 8*2<S2>*1 14*2<S3>*1 2*2<S4>*1 10*2<S5>*3 10*2<S5>*1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 8.00 16.00 28.00 4.00 60.00 20.00	
				RAZEM	136.00
39 d.2	KNR 2-02 1110-01 analogia	Nawierzchnia z desek mocowanych do konstrukcji za pomocą śrub (2.09*2)*0.60<S1>*1 (1.19+1.49+1.51+0.59+0.14+0.44+0.14)*0.60<S2>*1 (1.04+1.03+0.99+1.03+0.78+2.39+0.78+2.99+3.27)*0.60<S3>*1 5.00*0.60<S4>*1 7.64<S5>*3 5.57<S5>*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.51 3.30 8.58 3.00 22.92 5.57	
				RAZEM	45.88
40 d.2	analiza indywidualna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Nawierzchnia utwardzona			
41 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za głębokości 20 cm 3.80*3.77	m ² m ²	 14.33	
				RAZEM	14.33
42 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 14.33	m ² m ²	 14.33	
				RAZEM	14.33
43 d.3	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.43+poz.41*0.20	m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
44	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz.43	m ³		
			m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
45	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.43	m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
46	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7.93	m	7.93	
				RAZEM	7.93
47	KNR 9-11 d.3 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		14.33	m ²	14.33	
				RAZEM	14.33
48	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		14.33	m ²	14.33	
				RAZEM	14.33
49	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		14.33	m ²	14.33	
				RAZEM	14.33
50	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		14.33	m ²	14.33	
				RAZEM	14.33
51	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		14.33	m ²	14.33	
				RAZEM	14.33
52	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		14.33	m ²	14.33	
				RAZEM	14.33
4		Dojścia			
53	KNR 2-21 d.4 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadamiony)	m ³		
		(1.50*20.28)*0.10	m ³	3.04	
				RAZEM	3.04
54	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1.50*20.28	m ²	30.42	
				RAZEM	30.42
55	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2 30.42	m ²	30.42	
				RAZEM	30.42
56	KNR 2-01 d.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
		Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania poz.53+poz.54*0.20	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
57	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 9 poz.56	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
58	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.56	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
59	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		33.69	m	33.69	
				RAZEM	33.69

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 9-11 d.4 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.54	m ²	30.42	
				RAZEM	30.42
61	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.60	m ²	30.42	
				RAZEM	30.42
62	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10	m ²	30.42	
		poz.60			
				RAZEM	30.42
63	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.60	m ²	30.42	
				RAZEM	30.42
64	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3	m ²	30.42	
		poz.60			
				RAZEM	30.42
65	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		33.69	m ²	33.69	
				RAZEM	33.69
5		Plac odpoczynku			
66	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		12.33*7.07	m ²	87.17	
				RAZEM	87.17
67	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	87.17	
		poz.66			
				RAZEM	87.17
68	KNR 2-01 d.5 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
		Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	26.15	
		poz.66*0.30			
				RAZEM	26.15
69	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	26.15	
		poz.68			
				RAZEM	26.15
70	d.5 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		poz.68	m ³	26.15	
				RAZEM	26.15
71	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.33*2+7.07*2	m	38.80	
				RAZEM	38.80
72	KNR 9-11 d.5 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.66	m ²	87.17	
				RAZEM	87.17
73	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.72	m ²	87.17	
				RAZEM	87.17
74	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	87.17	
		poz.73			
				RAZEM	87.17
75	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.73	m ²	87.17	
				RAZEM	87.17

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.75	m ²		
			m ²	87.17	
				RAZEM	87.17
77	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.75	m ²		
			m ²	87.17	
				RAZEM	87.17
6		Mała architektura			
78	KNR 2-02 d.6 1220-02 analogia	Ławki ławki parkowe bezoparciowe typu ława w stylistyce zgodnej z obowiązującym w mieście standardem dotyczącym elementów małej architektury	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	d.6 analiza indywidualna	Kosze parkowe w stylistyce zgodnej z obowiązującym w mieście standardem dotyczącym elementów małej architektury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 2-02 d.6 1220-01 analogia	Stojaki rowerowe w stylistyce w stylistyce zgodnej z obowiązującym w mieście standardem dotyczącym elementów małej architektury	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

