
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4 Betonowanie
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury sportowej na terenie XXX LO w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 91-485 Łódź, ul. Sowińskiego 50/56
INWESTOR : XXX Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : 91-485 Łódź, ul. Sowińskiego 50/56
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021 r.,

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021 r.,

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Boisko do siatkówki plażowej			
1.1			Nawierzchnia			
1 d.1. 1	ST 01.02	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
2 d.1. 1	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
3 d.1. 1	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
4 d.1. 1	ST. 01.02	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (12.00+22.00)*2*0.20*0.30	m ³ m ³	 4.080	
					RAZEM	4.080
5 d.1. 1	ST. 01.02	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod rów odwadniający 20.00*1.00*0.501	m ³ m ³	 10.020	
					RAZEM	10.020
6 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
7 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
8 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
9 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - rów odwadniający 20.00*1.00	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
10 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - rów odwadniający Krotność = 35 20.00*1.00	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
12 d.1. 1	ST. 02.03	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska Krotność = 17 12.00*22.00	m ² m ²	 264.000	
					RAZEM	264.000
13 d.1. 1	ST 01.02	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Geowłóknina separacyjno - filtracyjna 12.50*22.50	m ² m ²	 281.250	
					RAZEM	281.250
14 d.1. 1	ST 01.02	KNR 2-21 0606-07	Wypełnienie piaskiem boiska 12.00*22.00*0.20	m ³ m ³	 52.800	
					RAZEM	52.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST 02.06	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.			(12.00+22.00)*2*0.10	m ³	6.800	
1					RAZEM	6.800
16	ST 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm - krawężnik z nakładką w postaci poduszki gumowej w kolorze białym	m		
d.1.			(12.00+22.00)*2	m	68.000	
1					RAZEM	68.000
17	ST. 01.02	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.			12.00*22.00*0.40	m ³	105.600	
1			(12.00+22.00)*2*0.20*0.30	m ³	4.080	
			20.00*1.00*0.50	m ³	10.000	
					RAZEM	119.680
18	ST. 01.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.			Krotność = 14	m ³	105.600	
1			12.00*22.00*0.40	m ³	4.080	
			(12.00+22.00)*2*0.20*0.30	m ³	10.000	
			20.00*1.00*0.50			
					RAZEM	119.680
1.2			Piłkochwyty i wyposażenie boiska			
19	ST. 01.02	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.			0.50*0.50*0.30*2+0.35*0.35*0.90*24	m ³	2.796	
2					RAZEM	2.796
20	ST. 01.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.			2.796	m ³	2.796	
2					RAZEM	2.796
21	ST. 01.02	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.			Krotność = 9	m ³	2.796	
2			2.796			
					RAZEM	2.796
22	ST 02.07	KNR-W 2- 02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do piłki ręcznej, do koszykówki, siatkówki, do tenisa	m ³		
d.1.			Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.300	
2			0.50*0.50*0.60*2			
					RAZEM	0.300
23	ST 02.07	KNR-W 2- 02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki piłkochwyty	m ³		
d.1.			Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3.528	
2			0.35*0.35*1.20*24			
					RAZEM	3.528
24	ST 03.01	analiza indywidualna	Piłkochwyty 12 x 6 m kompletne z montażem 5, słupów, 2 zastrzały,oli-nowanie, tuleje , siatka)	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
2					RAZEM	2.000
25	ST 03.01	analiza indywidualna	Piłkochwyty 18 x 6 m kompletne z montażem 7, słupów, 2 zastrzały,oli-nowanie, tuleje , siatka)	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
2					RAZEM	2.000
26	ST. 02.02	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki , profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku, osłony słupków + montaż	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
2			Strefa siłowni i rekreacji			
2.1			Nawierzchnia			
27	ST 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.2.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(12.20*9.00+9.60*13.80)*0.10$	m ³	24.228	
					RAZEM	24.228
28 d.2. 1	ST 01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm $12.20*9.00+9.60*13.80$	m ² m ²	 242.280	
					RAZEM	242.280
29 d.2. 1	ST 01.01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 $12.20*9.00+9.60*13.80$	m ² m ²	 242.280	
					RAZEM	242.280
30 d.2. 1	ST 01.01	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży $((12.20+9.00)*2+(9.60+13.80)*2)*0.20*0.30$	m ³ m ³	 5.352	
					RAZEM	5.352
31 d.2. 1	ST 01.01	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km $(12.20*9.00+9.60*13.80)*0.25$ $((12.20+9.00)*2+(9.60+13.80)*2)*0.20*0.30$	m ³ m ³ m ³	 60.570 5.352	
					RAZEM	65.922
32 d.2. 1	ST 01.01	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 20 $(12.20*9.00+9.60*13.80)*0.25$ $((12.20+9.00)*2+(9.60+13.80)*2)*0.20*0.30$	m ³ m ³ m ³	 60.570 5.352	
					RAZEM	65.922
33 d.2. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $12.20*9.00+9.60*13.80$	m ² m ²	 242.280	
					RAZEM	242.280
34 d.2. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową $((12.20+9.00)*2+(9.60+13.80)*2)*0.25$	m ² m ²	 22.300	
					RAZEM	22.300
35 d.2. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 17 $((12.20+9.00)*2+(9.60+13.80)*2)*0.25$	m ² m ²	 22.300	
					RAZEM	22.300
36 d.2. 1	ST 02.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $((12.20+9.00)*2+(9.60+13.80)*2)*0.07$	m ³ m ³	 6.244	
					RAZEM	6.244
37 d.2. 1	ST 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $((12.20+9.00)*2+(9.60+9.30)*2)$	m m	 80.200	
					RAZEM	80.200
38 d.2. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $12.20*9.00+9.60*13.80$	m ² m ²	 242.280	
					RAZEM	242.280
39 d.2. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 $12.20*9.00+9.60*13.80$	m ² m ²	 242.280	
					RAZEM	242.280
40 d.2. 1	ST 02.04	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara $12.20*9.00+9.60*13.80$	m ² m ²	 242.280	
					RAZEM	242.280
2.2			Wyposażenie strefy siłowni i rekreacji			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - WYCIĄG I KRZESŁO	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
42	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - BIEGACZ I ORBITREK	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
43	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
44	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - SURFER I TWISTER	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
45	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - SZTANGA I ROWER DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
46	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - SURFER I PAJAC DLA DZIECI	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
47	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - ROWER DLA DZIECI	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
48	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - BIEGACZ DLA DZIECI	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
49	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - STÓŁ Z SZACHOWNICĄ	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
50	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż - STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO DO WKOPANIA	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
2					RAZEM	1.000
3			Plac zabaw			
3.1			Nawierzchnia			
51	ST 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.3.			8.00*14.00*0.10	m ³	11.200	
1					RAZEM	11.200
52	ST 01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.			8.00*14.00	m ²	112.000	
1					RAZEM	112.000
53	ST 01.01	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży	m ³		
d.3.			(8.00+14.00)*2*0.20*0.30	m ³	2.640	
1					RAZEM	2.640
54	ST 01.01	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3.			8.00*14.00*0.30	m ³	33.600	
1			(8.00+14.00)*2*0.20*0.30	m ³	2.640	
					RAZEM	36.240

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST 01.01 d.3. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 8.00*14.00*0.30 (8.00+14.00)*2*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 33.600 2.640	
					RAZEM	36.240
56	ST 02.03 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8.00*14.00	m ² m ²	 112.000	
					RAZEM	112.000
57	ST 01.02 d.3. 1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym Geowłóknina separacyjno - filtracyjna' 8.00*14.00	m ² m ²	 112.000	
					RAZEM	112.000
58	ST 02.03 d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8.00*14.00	m ² m ²	 112.000	
					RAZEM	112.000
59	ST. 02.03 d.3. 1	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna Krotność = 2 8.00*14.00	m ² m ²	 112.000	
					RAZEM	112.000
60	ST 02.03 d.3. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (8.00+14.00)*2*0.25	m ² m ²	 11.000	
					RAZEM	11.000
61	ST 02.03 d.3. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 17 (8.00+14.00)*2*0.25	m ² m ²	 11.000	
					RAZEM	11.000
62	ST 02.05 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (8.00+14.00)*2*0.07	m ³ m ³	 3.080	
					RAZEM	3.080
63	ST 02.01 d.3. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8.00+14.00)*2	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
64	ST 01.3 d.3. 1	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia bezpieczna poliuretanowo-gumowa o grubości 45 mm (10 mm+35 mm) 8.00*14.00	m ² m ²	 112.000	
					RAZEM	112.000
3.2			Wyposażenie placu zabaw			
65	ST 02.02 d.3. 2	analiza indywidualna	Zakup i montaż - URZĄDZENIE ZABAWOWE "STATEK" 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.3			Ogrodzenie placu zabaw			
66	ST 02.02 d.3. 3	analiza indywidualna	Ogrodzenie systemowe placu zabaw 41.00	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
67	ST 02.02 d.3. 3	analiza indywidualna	Furtka systemowa ogrodzenia placu zabaw 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
4			Strefa workout			
4.1			Nawierzchnia			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4. 1	ST 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
			8.40*12.00*0.10	m ³	10.080	
					RAZEM	10.080
69 d.4. 1	ST 01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			8.40*12.00	m ²	100.800	
					RAZEM	100.800
70 d.4. 1	ST 01.01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			8.40*12.00	m ²	100.800	
					RAZEM	100.800
71 d.4. 1	ST 01.01	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży	m ³		
			(8.40+12.00)*2*0.20*0.30	m ³	2.448	
					RAZEM	2.448
72 d.4. 1	ST 01.01	KNR-W 2- 01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			8.40*12.00*0.35 (8.40+12.00)*2*0.20*0.30	m ³ m ³	35.280 2.448	
					RAZEM	37.728
73 d.4. 1	ST 01.01	KNR-W 2- 01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
			Krotność = 20 8.40*12.00*0.35 (8.40+12.00)*2*0.20*0.30	m ³ m ³	35.280 2.448	
					RAZEM	37.728
74 d.4. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			8.40*12.00	m ²	100.800	
					RAZEM	100.800
75 d.4. 1	ST 01.02	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²		
			Geowłóknina separacyjno - filtracyjna' 8.40*12.00	m ²	100.800	
					RAZEM	100.800
76 d.4. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			8.40*12.00	m ²	100.800	
					RAZEM	100.800
77 d.4. 1	ST. 02.03	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna	m ²		
			Krotność = 2 8.40*12.00	m ²	100.800	
					RAZEM	100.800
78 d.4. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową	m ²		
			(8.40+12.00)*2*0.25	m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
79 d.4. 1	ST 02.03	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową	m ²		
			Krotność = 17 (8.40+12.00)*2*0.25	m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
80 d.4. 1	ST 02.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(8.40+12.00)*2*0.07	m ³	2.856	
					RAZEM	2.856
81 d.4. 1	ST 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			(8.40+12.00)*2	m	40.800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.800
82 d.4. 1	ST 01.3	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia bezpieczna poliuretanowo-gumowa o grubości 100 mm (10 mm+90 mm) 8.40*12.00	m ² m ²	 100.800	
					RAZEM	100.800
4.2			Wyposażenie strefy workout			
83 d.4. 2	ST 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż - ZESTAW STREET WORKAUT 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych			
84 d.5	ST 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 336.80*0.10	m ³ m ³	 33.680	
					RAZEM	33.680
85 d.5	ST 01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 336.80	m ² m ²	 336.800	
					RAZEM	336.800
86 d.5	ST 01.01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 336.80	m ² m ²	 336.800	
					RAZEM	336.800
87 d.5	ST 01.01	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 105.20*0.20*0.30	m ³ m ³	 6.312	
					RAZEM	6.312
88 d.5	ST 01.01	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 336.80*0.25 105.20*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 84.200 6.312	
					RAZEM	90.512
89 d.5	ST 01.01	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 20 336.80*0.25 105.20*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 84.200 6.312	
					RAZEM	90.512
90 d.5	ST 02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 336.80	m ² m ²	 336.800	
					RAZEM	336.800
91 d.5	ST 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową 105.20*0.25	m ² m ²	 26.300	
					RAZEM	26.300
92 d.5	ST 02.03	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 17 105.20*0.25	m ² m ²	 26.300	
					RAZEM	26.300
93 d.5	ST 02.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 105.20*0.07	m ³ m ³	 7.364	
					RAZEM	7.364
94 d.5	ST 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 105.20	m m	 105.200	
					RAZEM	105.200
95 d.5	ST 02.03	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 336.80	m ² m ²	 336.800	
					RAZEM	336.800
96 d.5	ST 02.03	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 336.80	m ² m ²	 336.800	
					RAZEM	336.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 336.80	m ² m ²	 336.800	 336.800
98	ST. 03.02 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6			Elementy małej architektury			
99	ST. 02.02 d.6	analiza in- dywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
100	ST. 02.02 d.6	analiza in- dywidualna	Zakup i montaż ławek 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
7			Ogrodzenie			
8			Kształowanie terenów zielonych			
101	ST 01.03 d.8	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.03	ha ha	 0.030	 0.030
102	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
103	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0111-06	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm - konary 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
104	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 440.00*0.10	m ³ m ³	 44.000	 44.000
105	ST 01.03 d.8		Przywóz ziemi urodzajnej 44.00	m ³ m ³	 44.000	 44.000
106	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 440.00	m ² m ²	 440.000	 440.000
9			Inne			
107	ST. 02.02 d.9	analiza in- dywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000