
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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska szkolnego przy Szkole Podstawowej nr 7 w Łodzi ul. Wiosenna 1
ADRES INWESTYCJI : 93-535 Łódź, ul. Wiosenna 1
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7
ADRES INWESTORA : 93-535 Łódź, ul. Wiosenna 1
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	ST. d.1 01.01		Demontaż bramek	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
2	ST. d.1 01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty pod słupki bramek i słupki do siatkówki 0.40*4	m ³		
				m ³	1.600	
					RAZEM	1.600
3	ST. d.1 01.01	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - trybuny 120.00	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
4	ST. d.1 01.01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - trybuny 60.00	m ²		
				m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
5	ST. d.1 01.01	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - trybuny 40.00	m ³		
				m ³	40.000	
					RAZEM	40.000
6	ST. d.1 01.01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (44.00+22.00)*2	m		
				m	132.000	
					RAZEM	132.000
7	ST. d.1 01.01	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 44.00*22.00	m ²		
				m ²	968.000	
					RAZEM	968.000
8	ST. d.1 01.01	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 44.00*22.00	m ²		
				m ²	968.000	
					RAZEM	968.000
9	ST. d.1 01.01	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 44.00*22.00	m ²		
				m ²	968.000	
					RAZEM	968.000
10	ST. d.1 01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (49.00*25.00-44.00*22.00)*0.20	m ³		
				m ³	51.400	
					RAZEM	51.400
11	ST. d.1 01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0.40*4 120.00*0.06 60.00*0.07 ((44.00+22.00)*2)*0.024 44.00*22.00*0.16 44.00*22.00*0.16	m ³		
				m ³	1.600	
				m ³	7.200	
				m ³	4.200	
				m ³	3.168	
				m ³	154.880	
				m ³	154.880	
					RAZEM	325.928
12	ST. d.1 01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.40*4 120.00*0.06 60.00*0.07 ((44.00+22.00)*2)*0.024 44.00*22.00*0.16 44.00*22.00*0.16	m ³		
				m ³	1.600	
				m ³	7.200	
				m ³	4.200	
				m ³	3.168	
				m ³	154.880	
				m ³	154.880	
					RAZEM	325.928
13	ST. d.1 01.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.40*4 120.00*0.06 60.00*0.07 ((44.00+22.00)*2)*0.024 44.00*22.00*0.16 44.00*22.00*0.16	m ³		
				m ³	1.600	
				m ³	7.200	
				m ³	4.200	
				m ³	3.168	
				m ³	154.880	
				m ³	154.880	
					RAZEM	325.928
14	ST. d.1 01.01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 40.00	m ³		
				m ³	40.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(49.00*25.00-44.00*22.00)*0.20	m ³	51.400	
					RAZEM	91.400
15	ST. d.1 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 40.00 (49.00*25.00-44.00*22.00)*0.20	m ³ m ³ m ³	 40.000 51.400	
					RAZEM	91.400
2			Boisko z trawy sztucznej			
16	ST. d.2 01.02		Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST. d.2 01.02	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
					RAZEM	968.000
18	ST. d.2 01.02	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 19 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
					RAZEM	968.000
19	ST. d.2 01.02	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 20.00*1.00 44.00*2.50	m ² m ² m ²	 20.000 110.000	
					RAZEM	130.000
20	ST. d.2 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 20.00*1.00 44.00*2.50	m ² m ² m ²	 20.000 110.000	
					RAZEM	130.000
21	ST. d.2 01.02	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (44.00+22.00)*2*0.25*0.30	m ³ m ³	 9.900	
					RAZEM	9.900
22	ST. d.2 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 44.00*22.00*0.29 20.00*1.00*0.25 44.00*2.50*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 280.720 5.000 27.500	
					RAZEM	313.220
23	ST. d.2 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 Krotność = 14 44.00*22.00*0.29 20.00*1.00*0.25 44.00*2.50*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 280.720 5.000 27.500	
					RAZEM	313.220
24	ST. d.2 02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
					RAZEM	968.000
25	ST. d.2 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (44.00+22.00)*2*0.25	m ² m ²	 33.000	
					RAZEM	33.000
26	ST. d.2 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
					RAZEM	968.000
27	ST. d.2 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 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
					RAZEM	968.000
28	ST. d.2 02.03	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
					RAZEM	968.000
29	ST. d.2 02.03	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			44.00*22.00	m ²	968.000	
					RAZEM	968.000
30	ST. d.2 02.03	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna 44.00*22.00	m ²		
				m ²	968.000	
					RAZEM	968.000
31	ST d.2 02.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (44.00+22.00)*2*0.07	m ³		
				m ³	9.240	
					RAZEM	9.240
32	ST d.2 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (44.00+22.00)*2	m		
				m	132.000	
					RAZEM	132.000
33	ST d.2 01.04	analiza indywidualna	Wykonanie metodą in-situ podkładu e-layer o grubości ok. 25 mm, stanowiącego elastyczną podbudowę 44.00*22.00	m ²		
				m ²	968.000	
					RAZEM	968.000
34	ST d.2 01.04	analiza indywidualna	Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska, Wypełnienie trawy syntetycznej 44.00*25.00	m ²		
				m ²	1100.000	
					RAZEM	1100.000
3			Bieżnia			
35	ST. d.3 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (4.10*72.20+1.40*2.00)*0.2	m ³		
				m ³	59.764	
					RAZEM	59.764
36	ST. d.3 01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 4.10*72.20+1.40*2.00	m ²		
				m ²	298.820	
					RAZEM	298.820
37	ST. d.3 01.01	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 = 4 4.10*72.20+1.40*2.00	m ²		
				m ²	298.820	
					RAZEM	298.820
38	ST. d.3 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4.10*72.20+1.40*2.00	m ²		
				m ²	298.820	
					RAZEM	298.820
39	ST. d.3 01.01	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (4.10+72.20*2+2.00*2)*0.25*0.30	m ³		
				m ³	11.438	
					RAZEM	11.438
40	ST. d.3 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (4.10+72.20*2+2.00*2)*0.30	m ²		
				m ²	45.750	
					RAZEM	45.750
41	ST. d.3 02.02	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 17 (4.10+72.20*2+2.00*2)*0.25	m ²		
				m ²	38.125	
					RAZEM	38.125
42	ST. d.3 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia 3.90*72.00+1.30*2.00	m ²		
				m ²	283.400	
					RAZEM	283.400
43	ST. d.3 02.02	KNR 2-31 0105-04	.Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia Krotność = 17 3.90*72.00+1.30*2.00	m ²		
				m ²	283.400	
					RAZEM	283.400
44	ST. d.3 02.02	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 3.90*72.00+1.30*2.00	m ²		
				m ²	283.400	
					RAZEM	283.400
45	ST. d.3 02.02	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana' maczką kamienna' 3.90*72.00+1.30*2.00	m ²		
				m ²	283.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	283.400
46	ST d.3 02.04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (5.10+70.00*2+2.00*2)*0.07	m ³ m ³	 10.437	
					RAZEM	10.437
47	ST d.3 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3.90+72.00*2+2.00*2)	m m	 151.900	
					RAZEM	151.900
48	ST d.3 01.03	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy nośnej składającej się z żwiru i granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym o grubości do 35 mm, stanowiącej elastyczną podbudowę z wykonaniem spadków 0,5% płyty boiska 3.90*72.00+1.30*2.00	m ² m ²	 283.400	
					RAZEM	283.400
49	ST d.3 01.03	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) z malowaniem linii 3.90*72.00+1.30*2.00	m ² m ²	 283.400	
					RAZEM	283.400
50	ST. d.3 01.01	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 samowładowczymi na odległość do 1 km (4.10*72.20+1.40*2.00)*0.40 (4.10+72.20*2+2.00*2)*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	 119.528 11.438	
					RAZEM	130.966
51	ST. d.3 01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 (4.10*72.20+1.40*2.00)*0.40 (4.10+72.20*2+2.00*2)*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	 119.528 11.438	
					RAZEM	130.966
4			Skocznia			
52	ST. d.4 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 6.20*3.20*0.20	m ³ m ³	 3.968	
					RAZEM	3.968
53	ST. d.4 01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 6.20*3.20	m ² m ²	 19.840	
					RAZEM	19.840
54	ST d.4 01.01	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (3.20*2+6.20*2)*0.25*0.30	m ³ m ³	 1.410	
					RAZEM	1.410
55	ST. d.4 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (6.20+3.20)*2*0.30	m ² m ²	 5.640	
					RAZEM	5.640
56	ST. d.4 02.02	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (6.20+3.20)*2*0.30	m ² m ²	 5.640	
					RAZEM	5.640
57	ST 02.0 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (3.20*2+6.20*2)*0.07	m ³ m ³	 1.316	
					RAZEM	1.316
58	ST d.4 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża z nakładką w postaci poduszki gumowej (3.20*2+6.20*2)	m m	 18.800	
					RAZEM	18.800
59	ST d.4 01.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie piaskiem piaskownicy Piasek kopany płukany/ 3.00*6.00*0.30	m ³ m ³	 5.400	
					RAZEM	5.400
60	ST d.4 01.01	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 6.40*3.40	m ² m ²	 21.760	
					RAZEM	21.760

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	d.4	analiza indywidualna	Montaż belki odbicia z żywic epoksydowych, wodoodpornej o wymiarach zewn. 1500x340x100mm mocowanej w skrzynce stalowej ocynkowanej o wymiarach wewn. 1210x340x100mm. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST. d.4 01.01	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 6.20*3.20*0.40	m ³ m ³	7.936	
					RAZEM	7.936
63	ST. d.4 01.01	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 Krotność = 14 6.20*3.20*0.40	m ³ m ³	7.936	
					RAZEM	7.936
5			Piłkochwyty i wyposażenie boisk.			
64	ST. d.5 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 0.40*0.40*0.30*4+0.35*0.35*0.90*32	m ³ m ³	3.720	
					RAZEM	3.720
65	ST. d.5 01.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 3.72	m ³ m ³	3.720	
					RAZEM	3.720
66	ST. d.5 01.02	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 3.72	m ³ m ³	3.720	
					RAZEM	3.720
67	ST d.5 02.05	KNR-W 2- 02 0203-02	Sopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do piłki ręcznej, do koszykówki, siatkówki, do tenisa Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.40*0.40*0.60*4	m ³ m ³	0.384	
					RAZEM	0.384
68	ST d.5 02.05	KNR-W 2- 02 0203-02	Sopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki ogrodzenia i piłkochwyty Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*32	m ³ m ³	4.704	
					RAZEM	4.704
69	ST. d.5 03.01	analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wysokości 6.0 m na słupkach stalowych siatka stalowa ocynkowana i powlekana oczko 5x5cm drut o śr. min. 3,1mm z piłkochwytem 132.00	mb mb	132.000	
					RAZEM	132.000
70	d.5	analiza indywidualna	Bramka do piłki nożnej 5,00x2,00m aluminiowa do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki nożnej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki nożnej + montaż 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
6			Elementy małej architektury			
71	ST. d.6 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
72	ST. d.6 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
7			Nawierzchnie przy boisku			
73	ST. d.7 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 50.00*0.20	m ³ m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
74	ST. d.7 01.02	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 152.00*0.25*0.30	m ³ m ³	11.400	
					RAZEM	11.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	ST. d.7 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 samowładowczymi na odległość do 1 km 50.00*0.20 152.00*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	10.000 11.400	
					RAZEM	21.400
76	ST. d.7 01.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 50.00*0.20 152.00*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	10.000 11.400	
					RAZEM	21.400
77	ST 02.0 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 152.00*0.07	m ³ m ³	10.640	
					RAZEM	10.640
78	ST. d.7 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową 152.00*0.25	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
79	ST. d.7 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 = 7 152.00*0.25	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
80	ST. d.7 02.03	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 310.00	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000
81	ST. d.7 02.03	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 310.00	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000
82	ST d.7 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 152.00	m m	152.000	
					RAZEM	152.000
83	ST d.7 02.04	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 310.00	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000
8			Nawierzchnie istniejące			
84	ST. d.8 01.01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
85	ST. d.8 01.01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - trybuny 216.00+25.00	m ² m ²	241.000	
					RAZEM	241.000
86	ST. d.8 01.01	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 66.00*0.25*0.30	m ³ m ³	4.950	
					RAZEM	4.950
87	ST. d.8 02.02	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową 66.00*0.30	m ² m ²	19.800	
					RAZEM	19.800
88	ST 02.0 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 66.00*0.07	m ³ m ³	4.620	
					RAZEM	4.620
89	ST d.8 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 66.00	m m	66.000	
					RAZEM	66.000
90	ST d.8 02.01	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25.00	m ² m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
9			Wjazd			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	d.9	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 2.00	m ² m ²	 2.000	 2.000
92	ST. d.9 01.01	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 25.00*0.20	m ³ m ³	 5.000	 5.000
93	ST. d.9 01.01	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 20.00	m ³ m ³	 20.000	 20.000
94	ST. d.9 01.01	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 6.00*1.00*0.90*2	m ³ m ³	 10.800	 10.800
95	d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.40*0.10*6.00*2	m ³ m ³	 0.480	 0.480
96	d.9	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.60*6.00*2	m ² m ²	 19.200	 19.200
97	d.9	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 1.60*6.00*2	m ² m ²	 19.200	 19.200
98	d.9	KNR-W 4- 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 6.00*1.00*1.10*2-6.00*1.00*0.30*2	m ³ m ³	 9.600	 9.600
99	ST. d.9 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 samowładowczymi na odległość do 1 km 6.00*1.00*2*0.30	m ³ m ³	 3.600	 3.600
100	ST. d.9 01.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 6.00*1.00*2*0.30	m ³ m ³	 3.600	 3.600
101	ST. d.9 02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową 25.00	m ² m ²	 25.000	 25.000
102	ST. d.9 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 = 127 25.00	m ² m ²	 25.000	 25.000
103	d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 25.00*0.20	m ³ m ³	 5.000	 5.000
104	ST d.9 02.03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.00	m ² m ²	 25.000	 25.000
105	ST d.9 02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.00	m m	 12.000	 12.000
106	ST. d.9 02.04	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10			Kształtowanie terenów zielonych			
107	ST d.10 01.03	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim 400.00*0.10	m ³ m ³	 40.000	 40.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.000
108	ST d.10 01.03		Przywóz ziemi urodzajnej 40.00	m ³ m ³	 40.000	
					RAZEM	40.000
109	ST d.10 01.03	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 400.00	m ² m ²	 400.000	
					RAZEM	400.000
11			Oświetlenie zewnętrzne			
110	ST d.11 03.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST d.11 03.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku na istniejącej konstrukcji słupa Naświetlacz symetryczny o szerokim rozsyłu ze źródłem metalohalogenkowym 400W na wysięgniku 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112	ST d.11 03.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	ST. d.11 03.01	analiza indywidualna	Podłączenie instalacji oświetlenia do tablicy głównej wraz z wykonaniem zabezpieczeń przeciążeniowych i zwarciovych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12			Monitoring			
114	ST d.12 03.01	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer zewnętrznych na istniejącym słupie wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji Montaż kamer monitorujących typu IP 2.0 Megapixel, obiektyw 3,3~12mm/ F1.4 , Obsługa ICR Dzień/Noc, diody IR z zasilaczami (typu TP-Link zasilacz PoE1 port 48VDC 802.3af) i switchami (5- port. typu 10/100/1000) umieszczonymi w rozdzielnicach zamontowanych na słupach (lub ścianach) na wysokości bezpiecznej od zdarzeń losowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13			Inne			
115	ST. d.13 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116	ST. d.13 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkownika) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000