
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
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
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 : Budowa boiska wielofunkcyjnego dla VIII LO, Łódź ul.Pomorska 105
Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego na rok 2016-zadanie S0026
" Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie VIII LO, ul. Pomorska 105"
ADRES INWESTYCJI : 90-225 Łódź, ul. Pomorska 105
INWESTOR : VIII Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : 90-225 Łódź, ul. Pomorska 105
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1			Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST. 01.01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			200.00	m	200.000	
					RAZEM	200.000
3	ST. 01.01	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1			1450.00	m ²	1450.000	
					RAZEM	1450.000
4	ST. 01.01	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1			1450.00	m ²	1450.000	
					RAZEM	1450.000
5	ST. 01.01	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1			1450.00	m ²	1450.000	
					RAZEM	1450.000
6	ST. 01.01	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1			Krotność = 4 1450.00	m ²	1450.000	
					RAZEM	1450.000
7	ST. 01.01		Demontaż słupków do koszykówki	kpl		
d.1			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
8	ST. 01.01		Demontaż słupków do siatkówki	kpl		
d.1			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
9	ST. 01.01		Demontaż przyrządów gimnastycznych	kpl		
d.1			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
10	ST. 01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty pod słupki i przyrządy gimnastyczne	m ³		
d.1			0.80*2*2	m ³	3.200	
					RAZEM	3.200
11	ST. 01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty pod słupki bramek	m ³		
d.1			0.40*6	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
12	ST. 01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody i siedziska	m ³		
d.1			0.50*0.90*27 3.00*2.00*0.580	m ³ m ³	12.150 3.480	
					RAZEM	15.630
13	ST. 01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1			200.00*0.024 1450.00*0.20 0.80*2*2 0.40*6 0.50*0.90*27 3.00*2.00*0.580	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.800 290.000 3.200 2.400 12.150 3.480	
					RAZEM	316.030
14	ST. 01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1			200.00*0.024 1450.00*0.20 0.80*2*2 0.40*6 0.50*0.90*27 3.00*2.00*0.580	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.800 290.000 3.200 2.400 12.150 3.480	
					RAZEM	316.030
15	ST. 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	m ³		
d.1			Krotność = 9 200.00*0.024 1450.00*0.20	m ³ m ³	4.800 290.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
			0.80*2*2 0.40*6 0.50*0.90*27 3.00*2.00*0.580	m ³ m ³ m ³ m ³	3.200 2.400 12.150 3.480	
					RAZEM	316.030
2			Boisko i strefa siłowni			
16 d.2	ST. 01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 442.00*0.20	m ³ m ³	 88.400	
					RAZEM	88.400
17 d.2	ST. 01.02	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 250.00*0.50 129.00*0.50 45.00*0.50 25.00*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 125.000 64.500 22.500 7.500	
					RAZEM	219.500
18 d.2	ST. 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 = 14 250.00*0.50 129.00*0.50 45.00*0.50 25.00*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 125.000 64.500 22.500 7.500	
					RAZEM	219.500
19 d.2	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głęb. 20 cm 250.00+129.00+45.00+25.00	m ² m ²	 449.000	
					RAZEM	449.000
20 d.2	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 39.00*24.00	m ² m ²	 936.000	
					RAZEM	936.000
21 d.2	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 82.00	m ² m ²	 82.000	
					RAZEM	82.000
22 d.2	ST. 01.02	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży, drenażu i cokołu ((39.00+24.00)*2+(15.00+6.00*2))*0.40*0.20+95.00*0.30*0.30	m ³ m ³	 20.790	
					RAZEM	20.790
23 d.2	ST. 01.02	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 (250.00+129.00+45.00+25.00)*0.20 39.00*24.00*0.20 82.00*0.20 ((39.00+24.00)*2+(15.00+6.00*2))*0.40*0.20+95.00*0.30*0.30 -93.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 89.800 187.200 16.400 20.790 -93.500	
					RAZEM	220.690
24 d.2	ST. 01.02	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 (250.00+129.00+45.00+25.00)*0.20 39.00*24.00*0.20 82.00*0.20 ((39.00+24.00)*2+(15.00+6.00*2))*0.40*0.20+95.00*0.30*0.30 -93.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 89.800 187.200 16.400 20.790 -93.500	
					RAZEM	220.690
25 d.2	ST. 02.04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 39.00*24.00 16.00*5.00	m ² m ² m ²	 936.000 80.000	
					RAZEM	1016.000
26 d.2	ST. 02.04	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska i siłownia 39.00*24.00 80.00	m ² m ² m ²	 936.000 80.000	
					RAZEM	1016.000
27 d.2	ST. 02.04	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska Krotność = 12	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
			39.00*24.00 82.00	m ² m ²	936.000 82.000	
					RAZEM	1018.000
28	ST. 02.04 d.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5mm' 39.00*24.00 82.00	m ² m ² m ²	936.000 82.000	
					RAZEM	1018.000
29	ST. 02.04 d.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienną 39.00*24.00 82.00	m ² m ² m ²	936.000 82.000	
					RAZEM	1018.000
30	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa - Asfaltobeton częściowo zamknięty - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 39.00*24.00 82.00	m ² m ² m ²	936.000 82.000	
					RAZEM	1018.000
31	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa - Asfaltobeton zamknięty - grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 39.00*24.00 82.00	m ² m ² m ²	936.000 82.000	
					RAZEM	1018.000
32	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa - Asfaltobeton zamknięty - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 39.00*24.00 82.00	m ² m ² m ²	936.000 82.000	
					RAZEM	1018.000
33	ST 02.07 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i odwodnienie betonowa z oporem $((39.00+24.00)*2+(15.00+6.00*2))*0.10$	m ³ m ³	15.300	
					RAZEM	15.300
34	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $((39.00+24.00)*2+(15.00+6.00*2))$	m m	153.000	
					RAZEM	153.000
35	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) 39.00*24.00	m ² m ²	936.000	
					RAZEM	936.000
36	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia bezpieczna poliuretanowo-gumowa o grubości 40mm (10 mm+30 mm) 82.00	m ² m ²	82.000	
					RAZEM	82.000
3			Piłkochwyty i wyposażenie boisk.			
37	ST. 01.02 d.3	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $1.00*1.00*0.90*4+0.40*0.40*0.30*4+0.50*0.50*0.30*2+0.35*0.35*0.90*46$	m ³ m ³	9.014	
					RAZEM	9.014
38	ST. 01.02 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9.014	m ³ m ³	9.014	
					RAZEM	9.014
39	ST. 01.02 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 9.014	m ³ m ³	9.014	
					RAZEM	9.014
40	ST 02.07 d.3	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do piłki ręcznej, do koszykówki, siatkówki, do tenisa Beton zwykły C20/25 (B-25) $1.00*1.00*1.20*4$ $0.40*0.40*0.60*4$ $0.50*0.50*0.60*2$	m ³ m ³ m ³	4.800 0.384 0.300	
					RAZEM	5.484
41	ST 02.07 d.3	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki ogrodzenia i piłkochwyty Beton zwykły C20/25 (B-25) $0.35*0.35*1.20*46$	m ³ m ³	6.762	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.762
42	ST 03.02 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 42 x 6 m kompletne z montażem (15 słupów, 4 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	ST 03.02 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 24 x 6 m kompletne z montażem (9 słupów, 3 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	ST 03.02 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 18 x 6 m kompletne z montażem (7 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST 03.02 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 15 x 6 m kompletne z montażem (6 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Tablica do koszykówki epoksydowa, 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany wysięg 160 cm + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy + montaż	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Bramka do piłki ręcznej 3,00x2,00m aluminiowa do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej + montaż	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciąganiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku + montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Wyposażenie siłowni zewnętrznej			
49	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż konstrukcji wsporczej zestawów siłowni (tzw. pylonu)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
50	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Sztanga w leżeniu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Twister	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Wahadło	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Narciarz zjazdowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Narciarz biegowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
56	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Rowerek 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
57	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Biegacz 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
5			Elementy małej architektury			
58	ST. 02.02 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
6			Odwodnienie			
59	ST. 02.03 d.6	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego - korytka z polimerobetonu o szerokości 20,0cm w świetle, z rusztem żeliwnym 39.00	m m	 39.000	 39.000
					RAZEM	39.000
60	ST. 02.03 d.6	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
61	ST. 01.02 d.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.00*1.00*1.50	m ³ m ³	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
62	ST. 01.02 d.6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 6.00*3.00*1.50	m ³ m ³	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
63	ST. 01.02 d.6	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2.00*2.00*5.00	m ³ m ³	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
64	ST. 01.02 d.6	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości Krotność = 7 2.00*2.00*5.00	m ³ m ³	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
65	ST. 01.02 d.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5.00*1.00*2 8.00*5.00	m ² m ² m ²	 10.000 40.000	 50.000
					RAZEM	50.000
66	ST. 02.03 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.00*1.00	m ² m ²	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
67	ST. 02.03 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.00	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
68	ST. 02.03 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka na wysokość 15 cm ponad rurę Krotność = 2 5.00*1.00	m ² m ²	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
69	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.00*1.00*0.30	m ³ m ³	 1.500	 1.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.500
70	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.00*1.00*1.00	m ³ m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
71	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.00*2.00*5.00-3.14*0.5*0.5*5.00	m ³ m ³	16.075	
					RAZEM	16.075
72	ST. 02.03 d.6	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST. 02.03 d.6	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości 4	0.5m 0.5m	4.000	
					RAZEM	4.000
74	ST. 02.03 d.6	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	ST. 02.03 d.6	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	ST. 02.03 d.6	KNP 05 0211-06.03	Wpust podwórzowy DN 150, z syfonem, ruszt kl.D, system 400 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	ST. 02.03 d.6	KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 70.00	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
78	ST. 02.02 d.6	analiza indywidualna	Renowacji bezwykopowa rur kanalizacyjnych fi 150 za pomocą rękawów impregnowanych żywicami poliestrowymi 42.00	m m	42.000	
					RAZEM	42.000
79	ST. 01.02 d.6	KNR-W 2- 01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2.00*4.00*74.00	m ³ m ³	592.000	
					RAZEM	592.000
80	ST. 01.02 d.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4.00*74.00*2	m ² m ²	592.000	
					RAZEM	592.000
81	ST. 02.03 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 74.00*1.00	m ² m ²	74.000	
					RAZEM	74.000
82	ST. 02.03 d.6	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 74.00	m m	74.000	
					RAZEM	74.000
83	ST. 02.03 d.6	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.00	szt szt	10.000	
					RAZEM	10.000
84	ST. 02.03 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka na wysokość 15 cm ponad rurę Krotność = 2 74.00*1.00	m ² m ²	74.000	
					RAZEM	74.000
85	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 74.00*1.00*0.30	m ³ m ³	22.200	
					RAZEM	22.200
86	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 74.00*2.15*3.50	m ³ m ³	556.850	
					RAZEM	556.850

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
87	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 35.00 5.00*1.00*1.50 6.00*3.00*1.50 2.00*2.00*5.00 -5.00*1.00*1.00 -2.00*2.00*5.00-3.14*0.5*0.5*5.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35.000 7.500 27.000 20.000 -5.000 -23.925	
					RAZEM	60.575
88	ST 01.02 d.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 35.00 5.00*1.00*1.50 6.00*3.00*1.50 2.00*2.00*5.00 -5.00*1.00*1.00 -2.00*2.00*5.00-3.14*0.5*0.5*5.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35.000 7.500 27.000 20.000 -5.000 -23.925	
					RAZEM	60.575
7			Nawierzchnie			
89	ST 01.02 d.7	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 480.00	m ² m ²	 480.000	
					RAZEM	480.000
90	ST 01.02 d.7	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 480.00	m ² m ²	 480.000	
					RAZEM	480.000
91	ST. 01.02 d.7	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży, drenażu i cokołu (40.00+30.00)*0.40*0.20	m ³ m ³	 5.600	
					RAZEM	5.600
92	ST. 01.02 d.7	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 480.00*0.25 (40.00+30.00)*0.40*0.20	m ³ m ³ m ³	 120.000 5.600	
					RAZEM	125.600
93	ST. 01.02 d.7	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 480.00*0.25 (40.00+30.00)*0.40*0.20	m ³ m ³ m ³	 120.000 5.600	
					RAZEM	125.600
94	ST 02.07 d.7	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych ścian oporowych o wys.105 cm szer. stopy 60 cm kłasa betonu C30/37 , obciążenie 16,7 kN/m2 60.00	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
95	ST 02.07 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 (70.00+21.00+50)*0.10	m ³ m ³	 14.100	
					RAZEM	14.100
96	ST 02.06 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90.00	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
97	ST 02.06 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.00+21.00	m m	 51.000	
					RAZEM	51.000
98	ST 02.04 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 480.00	m ² m ²	 480.000	
					RAZEM	480.000
99	ST 02.04 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 480.00	m ² m ²	 480.000	
					RAZEM	480.000
100	ST 02.04 d.7	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
			480.00*0.25	m ³	120.000	
					RAZEM	120.000
101 d.7	ST 02.04	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (100.00+6.00)*0.15	m ²		
				m ²	15.900	
					RAZEM	15.900
102 d.7	ST 02.04	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 (100.00+6.00)*0.15	m ²		
				m ²	15.900	
					RAZEM	15.900
103 d.7	ST 02.06	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 480.00	m ²		
				m ²	480.000	
					RAZEM	480.000
104 d.7	ST 02.06	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100.0+6.00	m ²		
				m ²	106.000	
					RAZEM	106.000
8			Oświetlenie i monitoring			
8.1			Oświetlenie			
105 d.8.1	ST. 03.01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lamp solarnych LED na słupach o wys. 8m zgodnie z opisem 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
8.2			Montaż monitoringu			
106 d.8.2	ST 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 180.00	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
107 d.8.2	ST 03.01	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 12	prze- pust.		
				prze- pust.	12.000	
					RAZEM	12.000
108 d.8.2	ST 02.07	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 180.00	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
109 d.8.2	ST 03.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 180.00	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
110 d.8.2	ST 03.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5*6mm ² (zas.b.) 180.00	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
111 d.8.2	ST 03.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur kabel żo kat.5e 180.00	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
112 d.8.2	ST 03.01	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer zewnętrznych na konstrukcjach słupów Montaż kamer monitorujących typu IP 3.0 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 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
113 d.8.2	ST 03.01	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² Szafa Rack 19" - 6U 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.8.2	ST 03.01	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - rejestrator Montaż rejestratora typu IP 16 kanałowego z 2 dyskami o pojemności 3 TB każdy i monitorem panoramicznym TFT 22" 1.0	szt.		
				szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
9			Kształtowanie terenów zielonych			
115	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - NR 1 (zgodnie z rysunkiem) - Topola 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
116	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - NR 1 (zgodnie z rysunkiem) - Topola Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
117	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - NR 2 i 3 (zgodnie z rysunkiem) - Topola 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
118	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - NR 4 i 6 (zgodnie z rysunkiem) - Klon 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
119	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - NR 5 (zgodnie z rysunkiem) - Akacja 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
120	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - NR 7 i 8 (zgodnie z rysunkiem) - Lipa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
121	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - NR 9 (zgodnie z rysunkiem) - Klon 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
122	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - NR 9 (zgodnie z rysunkiem) - Klon Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
123	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - NR 10 (zgodnie z rysunkiem) - Jarzębina 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
124	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - karczowanie pni pościętych drzewach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
125	ST 01.02 d.9	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 85.00*2.20*0.50	m ³ m ³	 93.500	 93.500
126	ST 01.02 d.9	KNR 2-01 0516-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi betonowymi (szara 60 cm x 40 cm x 8 cm) 85.00*2.20	m ² m ²	 187.000	 187.000
127	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 85.00*2.20*0.10 (53.00+26.00+31.00)*0.10	m ³ m ³ m ³	 18.700 11.000	 29.700
128	ST 01.03 d.9		Przywóz ziemi urodzajnej 30.00	m ³ m ³	 30.000	 30.000
129	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 85.00*2.20 53.00+26.00+31.00	m ² m ² m ²	 187.000 110.000	 297.000
130	ST 01.03 d.9	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Jodła kaukaska (wys. 100-120 cm) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
10			Inne		RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.10	ST. 02.02	analiza indywidualna	Demontaz i powtórny montaż w lokalizacji zgodnej z rysunkiem wiaty na rowery. Wymiana pokrycia dachu wiaty (na blachodachówkę) , oczyszczenie i pomalowanie konstrukcji 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.10	ST. 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2015 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.10	ST. 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000