
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : "ZAGOSPODAROWANIE TERENU ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY ULICY WŁADYSŁAWA HERMANA" NA OSIEDLU TYSIĄCLECIA W PŁOCKU
ADRES INWESTYCJI : ul. Władysława Hermana Płock
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK
BRANŻA : Budowlana + instal. elektryczne + instal. sanitarne + zieleni nowoproj.
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Piotr Świrzyński, Michał Gruźlewski, Tadeusz Szwaracki
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Poziom cen : Ceny z rynku lokalnego II kw. 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Świrzyński

WYKONAWCA : Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty rozbiórkowe oraz demontażowe			
1.1.1		Rozbórka boiska betonowego			
1	KNR 2-31 0803-03 ¹⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - boisko	m ²		
d.1.1		1087	m ²	1087.000	
				RAZEM	1087.000
2	KSNR 6 0805-01 ²⁾	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.1		1087	m ²	1087.000	
				RAZEM	1087.000
3	KNR 2-01 0229-01 ³⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II [łącznie z dostawą materiału dla zagruzowania - piasek	m ³		
d.1.1		1087*0.1	m ³	108.700	
				RAZEM	108.700
4	KNR-W 2-01 0228-01 ⁴⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1		108.70	m ³	108.700	
				RAZEM	108.700
5	KNR 4-01 0108-14 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1		108.70*0.20	m ³	21.740	
				RAZEM	21.740
6	KNR 4-01 0108-16 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
d.1.1		21.96	m ³	21.960	
				RAZEM	21.960
7	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.1		21.96	m ³	21.960	
				RAZEM	21.960
8	kalk. własna	Demontaż oraz wywóz bramki do piłki nożnej	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Rozbórka pasa pieszo - jezdneookalającego boisko do piłki nożnej			
9	KNR 2-31 0803-03 ¹⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - boisko	m ²		
d.1.1		812	m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
10	KSNR 6 0805-01 ²⁾	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.1		812	m ²	812.000	
				RAZEM	812.000
11	KNR 2-01 0229-01 ³⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II [łącznie z dostawą materiału dla zagruzowania - piasek	m ³		
d.1.1		812*0.1	m ³	81.200	
				RAZEM	81.200
12	KNR-W 2-01 0228-01 ⁴⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1		81.2	m ³	81.200	
				RAZEM	81.200
13	KNR 4-01 0108-14 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1		81.2*0.20	m ³	16.240	
				RAZEM	16.240
14	KNR 4-01 0108-16 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
d.1.1		16.24	m ³	16.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		Oplata za składowanie gruzu	m ³	RAZEM	16.240
d.1.1	analiza indywidualna				
2		16.24	m ³	16.240	
				RAZEM	16.240
1.1.3		Rozbiórka chodnika			
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0807-01 ¹⁾				
3		494	m ²	494.000	
				RAZEM	494.000
1.1.4		Rozbiórka murków betonowych			
17	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - murek terenowy	m ³		
d.1.1	0102-08 ⁶⁾				
4		(0.40*0.60)*215.50	m ³	51.720	
				RAZEM	51.720
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-14 ⁵⁾				
4		51.72	m ³	51.720	
				RAZEM	51.720
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16 ⁵⁾	Krotność = 9			
4		51.72	m ³	51.720	
				RAZEM	51.720
20		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.1	analiza indywidualna				
4		51.72	m ³	51.720	
				RAZEM	51.720
1.1.5		Remont wpustów kanalizacji deszczowej			
21	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu kanalizacji deszczowej	szt.		
d.1.1	0233-01 ⁷⁾				
5	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.1	0524-02 ⁷⁾				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.6		Demontaż pozostałych elementów wyposażenia terenu			
23		Demontaż trzepaka wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Demontaż zapory drogowej na chodniku wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Demontaż śmietników wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26		Demontaż ławeczek drewnianych wraz z utylizacją	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
6		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Wykonanie regulacji skarp			
27	KNR 2-31	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem	m ²		
d.1.2	1405-02 ¹⁾				
		80.18+79.25+40.45	m ²	199.880	
				RAZEM	199.880
1.3		Roboty budowlane			
1.3.1		Budowa ścieżek pieszych i alejek parkowych			
1.3.1		Chodnik pieszy z kostki betonowej - 819,47 m²			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0126-01 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 819.47	m ² m ²	 819.470	
				RAZEM	819.470
29 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0126-02 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 819.47	m ² m ²	 819.470	
				RAZEM	819.470
30 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0212-08 ⁸⁾	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w haldach pochodzącego z korytowania 819.47*0.25	m ³ m ³	 204.868	
				RAZEM	204.868
31 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0214-02 ⁸⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 204.86	m ³ m ³	 204.860	
				RAZEM	204.860
32 d.1.3 .1.1	KNR 6 0103-01 ⁹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ls>0,97 819.47	m ² m ²	 819.470	
				RAZEM	819.470
33 d.1.3 .1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i humusu 204.86	m ³ m ³	 204.860	
				RAZEM	204.860
34 d.1.3 .1.1	KNR 2-31 0114-01 ¹⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 - 20 cm 819.47	m ² m ²	 819.470	
				RAZEM	819.470
35 d.1.3 .1.1	KNR 2-31 0401-01 ¹⁰⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 700.93	m m	 700.930	
				RAZEM	700.930
36 d.1.3 .1.1	KNR 2-31 0402-04 ¹⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.4*700.930	m ³ m ³	 56.074	
				RAZEM	56.074
37 d.1.3 .1.1	KNR 6 0404-03 ⁹⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 257.73+97.20+62.60+55.75+25.07+106.13+71.55+24.90	m m	 700.930	
				RAZEM	700.930
38 d.1.3 .1.1	KNR 6 0502-01 ⁹⁾	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowejgr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 819.47	m ² m ²	 819.470	
				RAZEM	819.470
1.3.1 .2		Aleja parkowa o nawierzchni żwirowej - 270,46			
39 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0126-01 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 42.44+33.61+36.50+25.07+17.08+114.72	m ² m ²	 269.420	
				RAZEM	269.420
40 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0126-02 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 269.42	m ² m ²	 269.420	
				RAZEM	269.420
41 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0212-08 ⁸⁾	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w haldach pochodzącego z korytowania 269.42*0.10	m ³ m ³	 26.942	
				RAZEM	26.942

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0214-02 ⁹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 26.94	m ³ m ³	 26.940	 26.940
				RAZEM	26.940
43 d.1.3 .1.2	KNR 6 0103-01 ⁹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 269.42	m ² m ²	 269.420	 269.420
				RAZEM	269.420
44 d.1.3 .1.2	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu 26.94	m ³ m ³	 26.940	 26.940
				RAZEM	26.940
45 d.1.3 .1.2	KNR 2-31 0114-01 ¹⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 819.47	m ² m ²	 819.470	 819.470
				RAZEM	819.470
46 d.1.3 .1.2	KNR 2-31 0401-01 ¹⁰⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 700.93	m m	 700.930	 700.930
				RAZEM	700.930
47 d.1.3 .1.2	KNR 2-31 0402-04 ¹⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.4*700.930	m ³ m ³	 56.074	 56.074
				RAZEM	56.074
48 d.1.3 .1.2	KNR 6 0404-03 ⁹⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 257.73+97.20+62.60+55.75+25.07+106.13+71.55+24.90	m m	 700.930	 700.930
				RAZEM	700.930
49 d.1.3 .1.2	KNR 2-31 0202-05 ¹⁾	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 269.42	m ² m ²	 269.420	 269.420
				RAZEM	269.420
1.3.2		Budowa drogi dojazdowej wraz z 15 miejscami parkingowymi			
50 d.1.3 .2	KNR 2-01 0126-01 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 173.45	m ² m ²	 173.450	 173.450
				RAZEM	173.450
51 d.1.3 .2	KNR 2-01 0126-02 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 173.45	m ² m ²	 173.450	 173.450
				RAZEM	173.450
52 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-01 ⁵⁾	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 173.45*0.25	m ³ m ³	 43.363	 43.363
				RAZEM	43.363
53 d.1.3 .2	KNR 2-01 0202-04 ⁸⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie ziemi w obszarze parkingowym w celu wykonania wymiany podłoża gruntowego. UWAGA: przyjęto średnią głębokość wymiany gruntu na poziomie 1,0 m 463*1.0	m ³ m ³	 463.000	 463.000
				RAZEM	463.000
54 d.1.3 .2	KNR 2-01 0214-01 ⁸⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 18 463*1.0	m ³ m ³	 463.000	 463.000
				RAZEM	463.000
55 d.1.3 .2	KNR 6 0103-01 ⁹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 463.0	m ² m ²	 463.000	 463.000
				RAZEM	463.000
56 d.1.3 .2	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		463.0+173.45*0.25	m ³	506.363	
				RAZEM	506.363
57	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa piasku/pospółki wraz z ułożeniem i zagęszczeniem warstwami co 15 cm w miejscu uzupełnienia ubytku podłoża gruntowego - UAGA przyjęło grubość warstwy do uzupełnienia około 125 cm. 463.0	m ³		
			m ³	463.000	
				RAZEM	463.000
58	KNKRB 6 d.1.3 0102-03 ¹¹⁾ .2	Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie do $Is > 0,97$ <nawierzchnia z kostki betonowej>268.0 <nawierzchnia z płyt ażurowych>195.0	m ³		
			m ³	268.000	
			m ³	195.000	
				RAZEM	463.000
59	KNR 2-31 d.1.3 0114-01 ¹⁾ .2 analogia	Warstwa wzmacniająca z kruszywa łamangeo mechanicznie lub tłucznia kamiennego 31,5-63 mm zagęszczona do $Is > 0,97$ - warstwa grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5 268.0+195.0	m ²		
			m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
60	KNR 2-31 d.1.3 0114-01 ¹⁾ .2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamangeo mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm zagęszczona do $Is > 0,97$ - warstwa grubości po zagęszczeniu 15-20 cm 268.0+195.0	m ²		
			m ²	463.000	
				RAZEM	463.000
61	KNNR 6 d.1.3 0502-03 ⁹⁾ .2	Droga oraz miejsca parkingowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 268.0	m ²		
			m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
62	KNR 2-31 d.1.3 0309-01 ¹⁾ .2 analogia	Wykonanie nawierzchni parkingowych z płyt betonowych ażurowych gr. min. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm 195.0	m ²		
			m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
63	KNR 2-31 d.1.3 0401-01 ¹⁰⁾ .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 159.0	m		
			m	159.000	
				RAZEM	159.000
64	KNR 2-31 d.1.3 0402-04 ¹⁾ .2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.1*159.0	m ³		
			m ³	3.180	
				RAZEM	3.180
65	KNNR 6 d.1.3 0404-03 ⁹⁾ .2	Obrzeża betonowe parkingu 159.0	m		
			m	159.000	
				RAZEM	159.000
1.3.3		Budowa fontanny w formie dysz tzw. "fontanna sucha"			
1.3.3		Maszynownia			
1.3.3					
66	KNR 2-01 d.1.3 0202-01 ⁹⁾ .3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.5*3.0*2.7	m ³		
			m ³	36.450	
				RAZEM	36.450
67	KNNR 6 d.1.3 0103-03 ⁹⁾ .3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4.5*3.0	m ²		
			m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
68	KNR 2-02 d.1.3 1101-01 ¹²⁾ .3.1	Wykonanie warstwy betonu podkładowego C8/10 grubości 10 cm 0.1*3.9*2.4	m ³		
			m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
69	KNR 2-02 d.1.3 0290-02 ¹²⁾ .3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm 34GS 0.17529	t		
			t	0.175	
				RAZEM	0.175
70	KNR 2-02 d.1.3 0202-04 ¹²⁾ .3.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.ponad 1.3m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*3.8*2.3	m ³	1.748	
				RAZEM	1.748
71 d.1.3 3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej żelbetowej komory technicznej o wymiarach 320x170x190 cm i grubości ścianki minimum 10 cm. Klasa betonu C35/45 o wodoszczelności minimum W8.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.3 3.1	analiza indywidualna	Montaż projektowanych urządzeń wewnątrz komory wraz z wykonaniem otworów na przeprowadzenie sieci oraz dokładnym uszczelnieniem otworów po przeprowadzeniu sieci, zapewniającym wodoszczelność.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.3 3.1	KNNR-W 10 2318-07 ¹³⁾	Wykopy ręczne pod budowlę - zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. I-II	m ³		
		23.43	m ³	23.430	
				RAZEM	23.430
1.3.3 .2		Fontanna			
74 d.1.3 3.2	kalk. własna	Kupno ,dostawa oraz montaż fontanny - zgodnie z wytycznymi projektowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Budowa elementów małej architektury			
75 d.1.3 .4	kalk. własna	Kupno ,dostawa oraz montaż drewnianych leżaków ogrodowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1.3 .4	kalk. własna	Kupno ,dostawa oraz montaż ławki zewnętrznej	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
77 d.1.3 .4	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż koszy na śmieci zewnętrznych	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3.5		Budowa nawierzchni poliuretanowej pod plac zabaw			
78 d.1.3 .5	KNR 2-01 0126-01 ⁸⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		62.48	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
79 d.1.3 .5	KNR 2-01 0126-02 ⁹⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m ²		
		62.48	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
80 d.1.3 .5	KNR 2-01 0203-05 ⁸⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		62.48*0.55	m ³	34.364	
				RAZEM	34.364
81 d.1.3 .5	KNR 2-01 0214-02 ⁹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		34.364	m ³	34.364	
				RAZEM	34.364
82 d.1.3 .5	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
		62.48*0.25+62.48*0.55	m ³	49.984	
				RAZEM	49.984
83 d.1.3 .5	KNNR 6 0103-01 ⁹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		62.48	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
84 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-01 ¹⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5 cm -kliniec kamienny (4-31,5mm)	m ²		
		62.48	m ²	62.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.480
85 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-01 ¹⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kamienny (31,5-63 mm)	m ²		
		62.48	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
86 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-01 ¹⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - piasek odsączający	m ²		
		62.48	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
87 d.1.3 .5	KNR 2-31 0401-01 ¹⁰⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		39.33	m	39.330	
				RAZEM	39.330
88 d.1.3 .5	KNR 2-31 0402-04 ¹⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.2*0.4*39.33	m ³	3.146	
				RAZEM	3.146
89 d.1.3 .5	KNNR 6 0404-03 ⁹⁾ analogia	Obrzeż elastyczne - bezpieczne o wym. np. 25x5 cm	m		
		39.33	m	39.330	
				RAZEM	39.330
90 d.1.3 .5	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - gruntowanie nawierzchni, wykonanie warstwy stabilizującej gr.10-11 mm oraz warstwy ściernalnej gr.2-3mm wraz z niewłócaniem nawierzchni - zgodnie z wytycznymi projektowymi oraz wytycznymi producenta. UWAGA: dopuszcza się stopniowanie grubości nawierzchni w zależności od wysokości upadku urządzenia.	m ²		
		62.48	m ²	62.480	
				RAZEM	62.480
1.3.6		Elementy placu zabaw			
91 d.1.3 .6	analiza indywidualna	Urządzenie zabawowe "Trampolina"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.3 .6	analiza indywidualna	Urządzenie zabawowe "Kółko i krzyżyk"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.3 .6	analiza indywidualna	Urządzenie zabawowe "Piramida linowa Hati 8205"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.3 .6	analiza indywidualna	Urządzenie zabawowe "Królik"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3 .6	analiza indywidualna	Urządzenie zabawowe "Megafon"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Zieleń			
1.4.1		Zagospodarowanie zielenią parkową			
96 d.1.4 .1	KNR 2-21 0218-03 ¹⁴⁾	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		1728.35 *0.10	m ³	172.835	
				RAZEM	172.835
97 d.1.4 .1	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		1728.35 /10000	ha	0.173	
				RAZEM	0.173
98 d.1.4 .1	KNR 2-23 0208-02 ¹⁵⁾	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		1728.35 /10000	ha	0.173	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.173
1.4.2		Drzewa			
99 d.1.4 .2	KNR 2-21 0107-04 ¹⁴⁾	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - drzewa w bliskim sąsiedztwie parkingu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.1.4 .2	KNR 2-11 0604-07 ¹⁶⁾	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.4 .2	KNR 2-11 0604-07 ¹⁶⁾	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1.4 .2	KNR 2-11 0604-07 ¹⁶⁾	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.4 .2	KNR 2-11 0604-07 ¹⁶⁾	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.3		Krzewy			
104 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
106 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
107 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
108 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
109 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
110 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
111 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
112 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113 d.1.4 .3	KNR 2-11 0604-01 ¹⁶⁾	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1.4.4		Byliny i trawy			
114 d.1.4 .4	KNR 2-21 0414-03 ¹⁴⁾	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 10.74	m ² m ²	 10.740	 10.740
				RAZEM	10.740
115 d.1.4 .4	KNR 2-21 0414-03 ¹⁴⁾	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 7 szt./m2 3.23	m ² m ²	 3.230	 3.230
				RAZEM	3.230
116 d.1.4 .4	KNR 2-21 0414-02 ¹⁴⁾	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 4 szt./m2 2.23	m ² m ²	 2.230	 2.230
				RAZEM	2.230
117 d.1.4 .4	KNR 2-21 0414-02 ¹⁴⁾	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 4 szt./m2 19.58	m ² m ²	 19.580	 19.580
				RAZEM	19.580
2		BRANŻA SANITARNA			
118 d.2 analogia	KNP ZREW 07 0704-936 ¹⁷⁾	Oczyszczenie kanalizacji deszczowej - obmiar orientacyjny 20	10 mb 10 mb	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
119 d.2 analogia	analogia indywidualna	Wymiana krat kanalizacji deszczowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
120 d.2	KNR-W 2-01 0310-05 ⁴⁾	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 167.89	m ³ m ³	 167.890	 167.890
				RAZEM	167.890
121 d.2	KNR-W 2-01 0312-02 ⁴⁾	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 167.89	m ³ m ³	 167.890	 167.890
				RAZEM	167.890
122 d.2	KNR-W 2-01 0314-02 ⁴⁾	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 250.92	m ² m ²	 250.920	 250.920
				RAZEM	250.920
123 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 ⁷⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.39	m ³ m ³	 14.390	 14.390
				RAZEM	14.390
124 d.2 analogia	KNR-W 2-18 0513-03 ⁷⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m -- Studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 ⁷⁾	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 ⁷⁾	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy 1 74.00	m przy- łącz. m	 74.000	 1.000
				RAZEM	74.000
127 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 ⁷⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-18 d.2 0707-01 ⁷⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-18 d.2 0708-01 ⁷⁾	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.2 0119-02 ¹⁸⁾	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.2 0132-04 ¹⁸⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.2 0132-04 ¹⁸⁾ analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm -- Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Instalacje elektryczne			
133	KNR 2-01 d.3.1 0701-0202 ⁸⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
134	KNNR 5 d.3.1 0702-02 ⁹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		415*0.4*0.6	m ³	99.600	
				RAZEM	99.600
135	KNNR 5 d.3.1 0706-01 ⁹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
136	KNNR 5 d.3.1 0705-01 ⁹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNNR 5 d.3.1 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 ⁹⁾	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNNR 5 d.3.1 0707-03 ⁹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
139	KNNR 5 d.3.1 0713-02 ⁹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
140	KNNR 5 d.3.1 1001-02 ⁹⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNNR 5 d.3.1 1001-02 ⁹⁾	Montaż i stawianie słupów - do kamery	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.3.1 1001-02 ⁹⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.3.1 1002-01 ⁹⁾	Montaż wysięgników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.3.1	KNNR 5 1003-03 ⁹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.1	KNNR 5 1003-03 ⁹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
146 d.3.1	KNNR 5 1004-02 ⁹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
147 d.3.1	KNNR 5 1004-02 ⁹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.1	KNNR 5 0401-04 ⁹⁾	Montaż szafki oświetleniowej SOT 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.1	KNNR 5 0605-05 ⁹⁾	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
150 d.3.1	KNNR 5 0605-08 ⁹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
151 d.3.1	KNNR 5 1203-06 ⁹⁾	Podłączenie przewodów 76	szt.żył szt.żył	76.000	
				RAZEM	76.000
152 d.3.1	KNR 5-09 0804-02 ¹⁹⁾	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV.Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Cu).Do 4 żył w kablu. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3.1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YAKXS 5x25 486	m m	486.000	
				RAZEM	486.000
154 d.3.1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x10 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
155 d.3.1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
156 d.3.1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
157 d.3.1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.3.1		Podłączenie fontanny i uruchomienie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.3.1	KNNR 9 1001-08 ⁹⁾	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.3.1	KNNR 9 0202-08 ⁹⁾	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.3.1	KNNR 9 1002-02 ⁹⁾	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3.1	KNNR 9 1005-03 ⁹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Pomiary			
163 d.3.2	KNNR-W 5-08 0901-03 ²⁰⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
164 d.3.2	KNNR-W 5-08 0902-01 ⁷⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
165 d.3.2	KNNR 5 1304-01 ⁹⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1997
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
10	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
11	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
12	ORGBUD wyd. spec. 1998
13	WACETOB 2001
14	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
15	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
16	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
17	ZREW,1986
18	WACETOB wyd.I 1998
19	ORGBUD 1986,biuletyny do 9 1996
20	WACETOB wyd.III 2003

