

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.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Świrzyński, Michał Gruźlewski, Tadeusz Szwaracki
 DATA OPRACOWANIA : 05.2017

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : Ceny z rynku lokalnego II kw. 2017 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
 VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora oraz projektanta opracowania celem ostatecznego wyjaśnienia wykrytych błędów i niejasności mogących wpłynąć na wycenę prac.

PROJEKTANT

WYKONAWCA : mgr inż. Piotr Świrzyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania i
 kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr upr. bud. KUP/D130/PWOK/09

INWESTOR :

Data opracowania
 05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA BUDOWLANA	1	107
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	22
1.1.	Rozbiórka boiska betonowego	1	8
1			
1.1.	Rozbiórka pasa pieszego - jezdni okalającego boisko do piłki nożnej	9	15
2			
1.1.	Rozbiórka chodnika	16	16
3			
1.1.	Rozbiórka murków betonowych	17	20
4			
1.1.	Remont wpustów kanalizacji deszczowej	21	22
5			
1.2	Wykonanie regulacji skarp	23	23
1.3	Roboty budowlane	24	89
1.3.	Budowa ścieżek pieszych i alejek parkowych	24	45
1			
1.3.	Chodnik pieszego z kostki betonowej - 819,47 m ²	24	34
1.1			
1.3.	Aleja parkowa o nawierzchni żwirowej - 270,46	35	45
1.2			
1.3.	Budowa drogi dojazdowej wraz z 15 miejscami parkingowymi	46	56
2			
1.3.	Budowa fontanny w formie dysz tzw. "fontanna sucha"	57	65
3			
1.3.	Maszynownia	57	64
3.1			
1.3.	Fontanna	65	65
3.2			
1.3.	Budowa elementów małej architektury	66	68
4			
1.3.	Budowa nawierzchni o nawierzchni poliuretanowej pod plac zabaw	69	81
5			
1.3.	Elementy placu zabaw	82	86
6			
1.3.	Zagospodarowanie zielenią parkową	87	89
7			
1.4	Zieleń	90	107
1.4.	Drzewa	90	93
1			
1.4.	Krzewy	94	103
2			
1.4.	Byliny i trawy	104	107
3			
2	BRANŻA SANITARNA	108	120
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA	121	153
3.1	Instalacje elektryczne	121	150
3.2	Pomiary	151	153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Rozbórka boiska betonowego			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - boisko	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1		1087	m ²	1087,000	
				RAZEM	1087,000
2	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.	0805-01				
1.1		1087	m ²	1087,000	
				RAZEM	1087,000
3	KNR 2-01	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.	0229-01				
1.1	Uwaga - dodano materiał	1087*0,1	m ³	108,700	
				RAZEM	108,700
4	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
1.1		108,70	m ³	108,700	
				RAZEM	108,700
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-14				
1.1		108,70*0,20	m ³	21,740	
				RAZEM	21,740
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-16				
1.1		Krotność = 9 21,96	m ³	21,960	
				RAZEM	21,960
7		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		21,96	m ³	21,960	
				RAZEM	21,960
8	kalk. własna	Demontaż oraz wywóz bramki do piłki nożnej	szt		
d.1.	kalk. własna				
1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Rozbórka pasa pieszo - jezdneookalającego boisko do piłki nożnej			
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - boisko	m ²		
d.1.	0803-03				
1.2		812	m ²	812,000	
				RAZEM	812,000
10	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.	0805-01				
1.2		812	m ²	812,000	
				RAZEM	812,000
11	KNR 2-01	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.	0229-01				
1.2	Uwaga - dodano materiał	812*0,1	m ³	81,200	
				RAZEM	81,200
12	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
1.2		81,2	m ³	81,200	
				RAZEM	81,200
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-14				
1.2		81,2*0,20	m ³	16,240	
				RAZEM	16,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 16,24	m ³ m ³	 16,240	
				RAZEM	16,240
15	d.1. analiza indywidualna 1.2	Opłata za składowanie gruzu 16,24	m ³ m ³	 16,240	
				RAZEM	16,240
1.1. 3		Rozbiórka chodnika			
16	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 494	m ² m ²	 494,000	
				RAZEM	494,000
1.1. 4		Rozbiórka murków betonowych			
17	KNR 4-04 d.1. 0102-08 1.4	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - murek terenowy (0,40*0,60)*215,50	m ³ m ³	 51,720	
				RAZEM	51,720
18	KNR 4-01 d.1. 0108-14 1.4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 51,72	m ³ m ³	 51,720	
				RAZEM	51,720
19	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 51,72	m ³ m ³	 51,720	
				RAZEM	51,720
20	d.1. analiza indywidualna 1.4	Opłata za składowanie gruzu 51,72	m ³ m ³	 51,720	
				RAZEM	51,720
1.1. 5		Remont wpustów kanalizacji deszczowej			
21	KNR-W 4-02 d.1. 0233-01 1.5 analogia	Demontaż wpustu kanalizacji deszczowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 1.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Wykonanie regulacji skarp			
23	KNR 2-31 d.1. 1405-02 2	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem 80,18+79,25+40,45	m ² m ²	 199,880	
				RAZEM	199,880
1.3		Roboty budowlane			
1.3. 1		Budowa ścieżek pieszych i alejek parkowych			
1.3. 1.1		Chodnik pieszy z kostki betonowej - 819,47 m²			
24	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3.1. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 819,47	m ² m ²	 819,470	
				RAZEM	819,470
25	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3.1. 1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 0212-08 3.1.1 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania 819,47*0,25	m ³ m ³	 204,868	
				RAZEM	204,868
27 d.1. 0214-02 3.1.1 1		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
28 d.1. 0103-01 3.1.1 1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 819,47	m ² m ²	 819,470	
				RAZEM	819,470
29 d.1. analiza indy- 3.1.1. widualna 1		Opłata za składowanie ziemi i humusu 204,86	m ³ m ³	 204,860	
				RAZEM	204,860
30 d.1. 0114-01 3.1.1 1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 819,47	m ² m ²	 819,470	
				RAZEM	819,470
31 d.1. 0401-01 3.1.1 1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 700,93	m m	 700,930	
				RAZEM	700,930
32 d.1. 0402-04 3.1.1 1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*0,4*700,930	m ³ m ³	 56,074	
				RAZEM	56,074
33 d.1. 0404-03 3.1.1 1		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
34 d.1. 0502-01 3.1.1 1		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 819,47	m ² m ²	 819,470	
				RAZEM	819,470
1.3.		Aleja parkowa o nawierzchni żwirowej - 270,46			
1.2					
35 d.1. 0126-01 3.1.1 2		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
36 d.1. 0126-02 3.1.1 2		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
37 d.1. 0212-08 3.1.1 2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach 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
38 d.1. 3.1. 2	KNR 2-01 0214-02	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 26,94	m ³ m ³	 26,940	 26,940
				RAZEM	26,940
39 d.1. 3.1. 2	KNNR 6 0103-01	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
40 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
41 d.1. 3.1. 2	KNR 2-31 0114-01	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
42 d.1. 3.1. 2	KNR 2-31 0401-01	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
43 d.1. 3.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*0,4*700,930	m ³ m ³	 56,074	 56,074
				RAZEM	56,074
44 d.1. 3.1. 2	KNNR 6 0404-03	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
45 d.1. 3.1. 2	KNR 2-31 0202-05	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			
46 d.1. 3.2	KNR 2-01 0126-01	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
47 d.1. 3.2	KNR 2-01 0126-02	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
48 d.1. 3.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania 173,45*0,25	m ³ m ³	 43,363	 43,363
				RAZEM	43,363
49 d.1. 3.2	KNR 2-01 0214-02	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 43,363	m ³ m ³	 43,363	 43,363
				RAZEM	43,363
50 d.1. 3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 173,45	m ² m ²	 173,450	 173,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	173,450
51	d.1. analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
3.2		43,636	m ³	43,636	
				RAZEM	43,636
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0114-01		20 cm			
3.2		173,45	m ²	173,450	
				RAZEM	173,450
53	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1. 0401-01					
3.2		477,266	m	477,266	
				RAZEM	477,266
54	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04					
3.2		0,2*0,4*477,266	m ³	38,181	
				RAZEM	38,181
55	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1. 0404-03					
3.2		173,45	m	173,450	
				RAZEM	173,450
56	KNNR 6	Droga oraz miejsca parkingowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1. 0502-01					
3.2		477,266	m ²	477,266	
				RAZEM	477,266
1.3.		Budowa fontanny w formie dysz tzw. "fontanna sucha"			
3					
1.3.		Maszynownia			
3.1					
57	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0202-01					
3.3.					
1		4,5*3,0*2,7	m ³	36,450	
				RAZEM	36,450
58	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-03					
3.3.					
1		4,5*3,0	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
59	KNR 2-02	Wykonanie warstwy betonu podkładowego C8/10 grubości 10 cm	m ³		
d.1. 1101-01					
3.3.					
1		0,1*3,9*2,4	m ³	0,936	
				RAZEM	0,936
60	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12mm 34GS	t		
d.1. 0290-02					
3.3.					
1		0,17529	t	0,175	
				RAZEM	0,175
61	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.ponad 1.3m	m ³		
d.1. 0202-04					
3.3.					
1		0,2*3,8*2,3	m ³	1,748	
				RAZEM	1,748
62	d.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		
3.3.					
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	d.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		
3.3.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 2318-07 3.3. 1	KNNR-W 10	Wykopy ręczne pod budowlę - zasypianie 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			
65 d.1. kalk. własna 3.3. 2		Kupno ,dostawa oraz montaż fontanny - zgodnie z wytycznymi projektowymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 4		Budowa elementów małej architektury			
66 d.1. kalk. własna 3.4		Kupno ,dostawa oraz montaż drewnianych leżaków ogrodowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1. kalk. własna 3.4		Kupno ,dostawa oraz montaż ławki zewnętrznej	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
68 d.1. kalk. własna 3.4		Zakup, dostawa oraz montaż koszy na śmieci zewnętrznych	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
1.3. 5		Budowa nawierzchni o nawierzchni poliuretanowej pod plac zabaw			
69 d.1. 0126-01 3.5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		62,48	m ²	62,480	
				RAZEM	62,480
70 d.1. 0126-02 3.5	KNR 2-01	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
71 d.1. 0203-05 3.5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m ³ 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
72 d.1. 0214-02 3.5	KNR 2-01	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
73 d.1. analiza indy- 3.5 widualna		Oplata za składowanie ziemi i humusu	m ³		
		62,48*0,25+62,48*0,55	m ³	49,984	
				RAZEM	49,984
74 d.1. 0103-01 3.5	KNNR 6	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
75 d.1. 0114-01 3.5	KNR 2-31	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	
				RAZEM	62,480
76 d.1. 0114-01 3.5	KNR 2-31	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.1. 0114-01 3.5	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
78	KNR 2-31 d.1. 0401-01 3.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		39,33	m	39,330	
				RAZEM	39,330
79	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,4*39,33	m ³	3,146	
				RAZEM	3,146
80	KNR 6 d.1. 0404-03 3.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		39,33	m	39,330	
				RAZEM	39,330
81	kalk. szczeg- d.1. łowa 3.5	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - gruntowanie nawierzchni, wykonanie warstwy stabilizującej gr.10-11 mm oraz warstwy ścieralnej gr.2-3mm wraz z laserowym niewłowaniem nawierzchni i malowaniem linii. Wszelkie nierówności wyrównywane na warstwie stabilizującej.	m ²		
		62,48	m ²	62,480	
				RAZEM	62,480
1.3.		Elementy placu zabaw			
6					
82	d.1. analiza indy- 3.6 widualna	Urządzenie zabawowe "Trampolina"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.1. analiza indy- 3.6 widualna	Urządzenie zabawowe "Kółko i krzyżyk"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	d.1. analiza indy- 3.6 widualna	Urządzenie zabawowe "Piramida linowa Hati 8205"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.1. analiza indy- 3.6 widualna	Urządzenie zabawowe "Królik"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.1. analiza indy- 3.6 widualna	Urządzenie zabawowe "Megafon"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Zagospodarowanie zielenią parkową			
7					
87	KNR 2-21 d.1. 0218-03 3.7	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		1728,35 *0,10	m ³	172,835	
				RAZEM	172,835
88	d.1. analiza indy- 3.7 widualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		1728,35 /10000	ha	0,173	
				RAZEM	0,173
89	KNR 2-23 d.1. 0208-02 3.7	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		1728,35 /10000	ha	0,173	
				RAZEM	0,173
1.4		Zieleni			
1.4.		Drzewa			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-11 d.1. 0604-07 4.1	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
91	KNR 2-11 d.1. 0604-07 4.1	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
92	KNR 2-11 d.1. 0604-07 4.1	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
93	KNR 2-11 d.1. 0604-07 4.1	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.		Krzewy			
2					
94	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
95	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
96	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
97	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
98	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
99	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
100	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
101	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
102	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
103	KNR 2-11 d.1. 0604-01 4.2	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
1.4.		Byliny i trawy			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-21 d.1. 0414-03 4.3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2	m ²		
		10,74	m ²	10,740	
				RAZEM	10,740
105	KNR 2-21 d.1. 0414-03 4.3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2	m ²		
		3,23	m ²	3,230	
				RAZEM	3,230
106	KNR 2-21 d.1. 0414-02 4.3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²		
		2,23	m ²	2,230	
				RAZEM	2,230
107	KNR 2-21 d.1. 0414-02 4.3	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²		
		19,58	m ²	19,580	
				RAZEM	19,580
2		BRANŻA SANITARNA			
108	KNR-W 2-01 d.2 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		167,89	m ³	167,890	
				RAZEM	167,890
109	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		167,89	m ³	167,890	
				RAZEM	167,890
110	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	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)	m ²		
		250,92	m ²	250,920	
				RAZEM	250,920
111	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		14,39	m ³	14,390	
				RAZEM	14,390
112	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -- Studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy	m		
		1	przy- łącz.		1,000
		74,00	m	74,000	
				RAZEM	74,000
115	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15 d.2 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.2 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych 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			
121	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 1	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
122	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		415*0,4*0,6	m³	99,600	
				RAZEM	99,600
123	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
124	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
125	KNNR 5 d.3. 0723-03 z.sz. 1 2.14. 9902-02	Przełoty 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
126	KNNR 5 d.3. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		303	m	303,000	
				RAZEM	303,000
127	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
128	KNNR 5 d.3. 1001-02 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
129	KNNR 5 d.3. 1001-02 1	Montaż i stawianie słupów - do kamery	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.3. 1001-02 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.3. 1002-01 1	Montaż wysięgników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.3. 1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m 12	kpl. przew. kpl. przew.	 12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.3. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
135 d.3. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3. 1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetleniowej SOT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
138 d.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
139 d.3. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów 76	szt.żył szt.żył	 76,000	
				RAZEM	76,000
140 d.3. 1	KNNR 5-09 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV.Przekrój żył kabla do 120 mm ² (Cu).Do 4 żył w kablu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3. 1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YAKXS 5x25 486	m m	 486,000	
				RAZEM	486,000
142 d.3. 1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YKXS 3x10 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
143 d.3. 1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
144 d.3. 1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.3. 1	analiza indy- widualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.3. 1		Podłączenie fontanny i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3. 1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
148	KNNR 9 d.3. 0202-08 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 9 d.3. 1002-02 1	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 9 d.3. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Pomiary			
151	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
152	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
153	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000