
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła – Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica

ADRES INWESTYCJI: Działki nr: 3/1, 3/2 AM-54 obręb Oleśnica Miasto

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Oleśnica

ADRES INWESTORA: Rynek - Ratusz
56-400 Oleśnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mgr inż Maciej Kaczmarczyk

DATA OPRACOWANIA:

12.2022

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica					
1		ROBOTY			
1.1		ZESTAW KOLEJOWY			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,8	km	1,800	
				RAZEM	1,800
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		3,1 * 2,9	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
6 d.1.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm - warstwa tłucznia	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
8 d.1.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grysy granitowy ok. 10cm	m2		
		poz.2	m2	8,990	
				RAZEM	8,990
10 d.1.1	KNR 13-12 1504-04	ANALOGIA Obrzeża betonowe - obrzeża pcv	m		
		3,1 * 2 + 2,9 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNR 2-37/GEO 0303-03 z.o. 2.2.2.	Mechaniczne układanie toru bezстыkowego na podkładach strunobetonowych przy wykorzystaniu żurawia kołowego; przymocowanie klasyczne, rozstaw podkładów 0,6 m Roboty w torach o promieniu mniejszym lub równym 600 m.	km toru		
		0,0028	km toru	0,003	
				RAZEM	0,003
12 d.1.1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż zestawu kolejowego	kpl.		

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ZURAW KOLEJOWY			
13 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2,5 * 2,5	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
14 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		2,2 * 2,5 * 2,5	m3	13,750	
				RAZEM	13,750
15 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,4	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
16 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	ANALOGIA Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 55cm piasku	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,4	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
17 d.1.2	KNR 19-01 0117-07 analogia	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		2,5 * 4	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-04 analogia	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasyпки ręcznej z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.16	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm - warstwa tłucznia	m2		
		poz.13	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
21 d.1.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		poz.13	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
22 d.1.2	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,1	m3	0,625	
				RAZEM	0,625
23 d.1.2		Kalkulacja własna - wykonanie fundamentu żurawia wraz z wyposażeniem, dostawa i montażem - zgodnie z projektem komplet prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		SIEDZISKA/MURKI OPOROWE			
24 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1,2 * (6,0 + 5,0 + 9,5 + 7,5 + 11,5 + 3 * 5) + 1,2 * (2,8 + 2,4 + 3,9 + 2,4 + 2,9 + 4,0 + 3,2)	m2	91,320	
				RAZEM	91,320

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.24 * 0,9	m3	82,188	
				RAZEM	82,188
26 d.1.3	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi z wykopu	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KSNR 1 0310-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		$(6,0 + 5,0 + 9,5 + 7,5 + 11,5 + 3 * 5) * 0,3 * 0,7 + (2,8 + 2,4 + 3,9 + 2,4 + 2,9 + 4,0 + 3,2) * 0,3 * 0,7$	m3	15,981	
				RAZEM	15,981
28 d.1.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.24	m2	91,320	
				RAZEM	91,320
29 d.1.3	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$0,6 * (2,1 + 2,1) + 0,6 * (4,2) + 0,6 * (8,2) + 0,6 * 6,2 + 0,6 * 10,4 + 0,6 * (3 * 5,0) + 0,6 * (2,6 + 2,0) + 0,6 * (3,8 + 2,0) + 0,6 * 2,8 + 0,6 * (3,9 * 2,96)$	m2	43,766	
				RAZEM	43,766
30 d.1.3	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.29 * 0,1	m3	4,377	
				RAZEM	4,377
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0232-01	ANALOGIA - Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - murki oporowe beton architektoniczny wodoszczelny	m3		
		$(0,5 * 4,0 + 0,5 * 4,1 + 0,5 * 8,1 + 0,5 * 6,1 + 0,5 * 10,2 + 3 * 0,5 * 4,0) * 1,1 + 1,1 * (0,5 * 2,6 + 0,5 * 2,0 + 0,5 * 3,8 + 0,5 * 2,0 + 0,5 * 2,0 + 0,5 * 3,9 + 0,5 * 2,96)$	m3	35,068	
				RAZEM	35,068
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm -siatka zbrojeniowa	t		
		0,85	t	0,850	
				RAZEM	0,850
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$(4,0 + 4,1 + 8,1 + 6,1 + 10,2 + 10 * 0,5 + 3 * 4,0 + 2,6 + 2,0 + 3,8 + 2,0 + 2,8 + 3,9 + 2,96) * 1,1 * 2$	m2	153,032	
				RAZEM	153,032
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.33	m2	153,032	
				RAZEM	153,032
35 d.1.3	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową - wykonanie dylatacji pomiędzy poszczególnymi elementami	m		
		$19 * (0,5 + 1,2 + 2)$	m	70,300	
				RAZEM	70,300
36 d.1.3	KNR 13-12 1504-04	ANALOGIA Obrzeża betonowe - obrzeża stalowe wraz fundamentem	m		

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
37 d.1.3		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisk drewnianych wraz z pod konstrukcją stalową zgodnie z projektem	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - dostawa ziemi do zasypek i uporządkowania terenu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		BOISKO DO GIER - CHINCZYK, TWIETER ITP			
39 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		(7,01 + 2,91 + 2,35 + 2,52 + 2,72) * 5,0 / 2	m2	43,775	
				RAZEM	43,775
40 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2		
		poz.39	m2	43,775	
				RAZEM	43,775
41 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.39	m2	43,775	
				RAZEM	43,775
42 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa kruszywa łamanego	m2		
		poz.39	m2	43,775	
				RAZEM	43,775
43 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	ANALOGIA - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - warstwa mialu kamiennego	m2		
		poz.39	m2	43,775	
				RAZEM	43,775
44 d.1.4	KNR 2-31 0313-01 0313-02	ANALOGIA - Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 3 cm - wykonanie nawierzchni z granulatu gumowego zgodnie z projektem	m2		
		poz.39 + 0,06 * 7,01 + 0,06 * 11	m2	44,856	
				RAZEM	44,856
45 d.1.4		Kalkulacja własna - wykonanie wierzchniej warstwy z granulatu kauczukowego epdm z żywicą poliuret. gr 1cm zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4		Kalkulacja własna - malowanie gier na nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7,01 + 2,91 + 2,35 + 2,52 + 2,72	m	17,510	
				RAZEM	17,510
48 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		7,01 + 2,91 + 2,35 + 2,52 + 2,72	m	17,510	
				RAZEM	17,510
49 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(7,01 + 2,91 + 2,35 + 2,52 + 2,72) * 0,26 * 0,35$	m3	1,593	
				RAZEM	1,593
50 d.1.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - dostawa ziemi do zasypek i uporządkowania terenu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		RZEZBY			
51 d.1.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniove - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 5,0 m2 - oczyszczenie rzezb drewnianych	m2		
		$0,7 * 0,5 * 2 + 1,1 * 0,5 * 2 + 2,3 * 0,57 * 2 + 0,3 * 2,3 * 2 + 0,38 * 2,3 * 2 + 0,28 * 2,3 * 2 + 2 * 3,14 * 0,4 * (0,4 * 1,8) + 2 * 3,14 * 0,3 * (0,3 * 0,95) + 2 * 3,14 * 0,25 * (0,25 * 1,1) + 2 * 3,14 * 0,25 * (0,25 * 1,1) + 2 * 3,14 * 0,2 * (0,2 * 1,0) + 0,7 * 1,16 * 2 + 0,8 * 1,16 * 2 + 2 * 3,14 * 0,7 * (0,7 * 3,7) + 2 * 3,14 * 0,1 * (0,1 * 1,35) + 2 * 3,14 * 0,1 * (0,1 * 2,4) + 2 * 3,14 * 0,25 * (0,25 * 3,1) + 2 * 3,14 * 0,3 * (0,3 * 3,3) + 2 * 3,14 * 0,8 * (0,8 * 2,5) + 2 * 3,14 * 0,1 * (0,1 * 2,5) + 2 * 3,14 * 0,1 * (0,1 * 2,5) + 20$	m2	60,843	
				RAZEM	60,843
52 d.1.5	KNR 19-01 0635-04	Odgrzybianie bali i krawędziaków metodą dwukrotnego opryskiwania	m2		
		poz.51	m2	60,843	
				RAZEM	60,843
53 d.1.5	KNR 19-01 1309-12	ANALOGIA - Dwukrotne lakierowanie podłóg drewnianych - malowanie rzezb farbami wraz z gruntowaniem	m2		
		poz.51	m2	60,843	
				RAZEM	60,843
54 d.1.5	KNR 2-09 0425-04	Transport podkładów drewnianych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.5	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.5	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.5		Kalkulacja własna - demontaż i ponowny montaż rzezb drewnianych wraz z pod konstrukcja stalową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$1,15 * 7,7 + 1,2 * 1,2 + 1,2 * 1,3 * 2 + 1,3 * 1,3 + 1,0 * 1,0 * 2 + 0,6 * 0,6 + 1,6 * 1,6 + 1,4 * 2,6$	m2	23,665	
				RAZEM	23,665
59 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2		
		poz.58	m2	23,665	
				RAZEM	23,665
60 d.1.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		poz.58	m2	23,665	
				RAZEM	23,665

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9	m2		
		$1,2 * 1,3 * 2 + 1,3 * 1,3 + 1,0 * 1,0 * 2 + 0,6 * 0,6 + 1,6 * 1,6 + 1,4 * 2,6$	m2	13,370	
				RAZEM	13,370
62 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.58	m2	23,665	
				RAZEM	23,665
63 d.1.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 35 cm - warstwa tłucznia	m2		
		poz.58	m2	23,665	
				RAZEM	23,665
64 d.1.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grysy granitowy ok. 10cm	m2		
		poz.61	m2	13,370	
				RAZEM	13,370
65 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	ANALOGIA Obrzeża betonowe - obrzeża pcv	m		
		$16 + 4 + 8 + 2 + 5$	m	35,000	
				RAZEM	35,000
66 d.1.5	KNR-W 2-02 0233-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - fundamenty pod rzeźby	m3		
		$0,2 * (1,2 * 1,2) * 2 + 0,8 * 1,3 * 1,3 + (0,8 * 1,0 * 1,0) * 2 + 0,2 * 0,6 * 0,6 + 0,8 * 1,6 * 1,6$	m3	5,648	
				RAZEM	5,648
67 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm -siatka zbrojeniowa	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
68 d.1.5	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi z wykopu a także uporządkowanie terenu po wywozie rzeźb	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KSNR 1 0310-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - dostawa ziemi do zasypek i uporządkowania terenu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		BOISKO DO BADMINGTONA			
71 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$15,4 * 8,1$	m2	124,740	
				RAZEM	124,740

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 poz.71	m2 m2	 124,740	 124,740
				RAZEM	124,740
73 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.71	m2 m2	 124,740	 124,740
				RAZEM	124,740
74 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa kruszywa łamanego poz.71	m2 m2	 124,740	 124,740
				RAZEM	124,740
75 d.1.6	KNR 2-31 0204-05	ANALOGIA - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - warstwa mialu kamiennego poz.71	m2 m2	 124,740	 124,740
				RAZEM	124,740
76 d.1.6	KNR 2-31 0313-01 0313-02	ANALOGIA - Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 3 cm - wykonanie nawierzchni z granulatu gumowego zgodnie z projektem poz.71 + 0,06 * 15,4 * 2 + 0,06 * 8,1 * 2	m2 m2	 127,560	 127,560
				RAZEM	127,560
77 d.1.6		Kalkulacja własna - wykonanie wierzchniej warstwy z granulatu kauczukowego epdm z żywicą poliuret. gr 1cm zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.1.6		Kalkulacja własna - malowanie linii na nawierzchni oraz innych oznaczeń 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79 d.1.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,4 * 2 + 8,1 * 2	m m	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
80 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.79 + 2	m m	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
81 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (15,4 * 2 + 8,1 * 2) * 0,26 * 0,35	m3 m3	 4,277	 4,277
				RAZEM	4,277
82 d.1.6	KNR-W 2-02 0233-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - fundamenty pod słupki siatki (0,6 * 0,6 * 0,8) * 2	m3 m3	 0,576	 0,576
				RAZEM	0,576
83 d.1.6		Kalkulacja własna - dostawa i montaż słupków wraz z tulejami i siatką komplet zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84 d.1.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - dostawa ziemi do zasypek i uporządkowania terenu 2	m3 m3	 2,000	 2,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatońskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1.7		SKATE PARK			
85 d.1.7	KNR AT-08 0112-03	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną - oczyszczenie powierzchni urządzeń skateparku	m2		
		38 + 2 + 63 + 17 + 28	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
86 d.1.7	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru -	m2		
		poz.85	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
87 d.1.7	KNR AT-26 0101-01	ANALOGIA - Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie ewentualnych nierówności	m2		
		poz.85 * 0,2	m2	29,600	
				RAZEM	29,600
88 d.1.7	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		poz.85	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
89 d.1.7	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm - naprawa nierówności i ubytków	m2		
		poz.85	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
90 d.1.7	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m2		
		poz.85	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
91 d.1.7	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m2		
		poz.85	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
92 d.1.7	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu - malowanie antyposlizgowe	m2		
		2 + 63 + 28	m2	93,000	
				RAZEM	93,000
93 d.1.7	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu - malowanie betonu powierzchnie pionowe i skośne	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
94 d.1.7	KNR AT-08 0102-07	ANALOGIA - Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z lastriko - zabezpieczenie betonu farbami zabezpieczającymi przed wandalizmem	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
95 d.1.7	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8		ROBOTY ROZBIORKOWE boisko, ławki, kosze itp.			
96 d.1.8	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - rozebranie nawierzchni boiska	m2		
		3,14 * 8,4 * 8,4	m2	221,558	
				RAZEM	221,558
97 d.1.8	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.96	m2	221,558	
				RAZEM	221,558

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.8	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm - nawierzchnia boiska	m2		
		poz.96	m2	221,558	
				RAZEM	221,558
99 d.1.8	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.96	m2	221,558	
				RAZEM	221,558
100 d.1.8		Kalkulacja własna - demontaż, transport i utylizacja kosza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.8		Kalkulacja własna - demontaż, transport ławek wskazane miejsce	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
102 d.1.8		Kalkulacja własna - demontaż i przeniesienie ławki istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.8		Kalkulacja własna - demontaż, transport we wskazane miejsce	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.1.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.96 * 0,25	m3	55,390	
				RAZEM	55,390
105 d.1.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.104	m3	55,390	
				RAZEM	55,390
106 d.1.8		Koszt składowania i utylizacji gruzu i odpadów na wysypisku śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		ZIELEN			
107 d.1.9	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - wykorzystanie tych samych krzewów	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.1.9	KNR 2-21 0301-04	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - wykopanie istniejących krzewów i ich zabezpieczenie - tylko robocizna	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
109 d.1.9	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem, Trawa odporna na działanie czynników atmosferycznych, parkowa	ha		
		3,96	ha	3,960	
				RAZEM	3,960
110 d.1.9	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem, Trawa na tereny sportowe intensywnie użytkowane	ha		

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,76	ha	3,760	
				RAZEM	3,760
111 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - hortensja	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
112 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - berberys	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
113 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - berberys	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
114 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - suchodrzew	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
115 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tawuła	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
116 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - miskant	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - rozplenica	szt.		
		298	szt.	298,000	
				RAZEM	298,000
118 d.1.9	KNR 2-21 0302-02	ANALOGIA - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - trzcinnik	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
119 d.1.9	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - klon czerwony	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 6 szt./m2 -róża	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
121 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 -róża	m2		
		117	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
122 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 - jeżówka	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
123 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 - rudbekia	m2		
		74	m2	74,000	

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatońskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,000
124 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 - krwawnik	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
125 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - rozchodnik	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - rozchodnik	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 - lawenda	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.1.9	KNR 2-21 0413-04	ANALOGIA - Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 - liliowiec	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
129 d.1.9	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych - pielęgnacja istniejących żywopłotów i kwiatów - cięcia sanitarne	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
130 d.1.9	KNR 2-21 0701-03 z.sz.2.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przy ulicy - pielęgnacja istniejących drzew - cięcia sanitarne	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
131 d.1.9		Pielęgnacja drzew i krzewów przez okres gwarancji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.9	KNR 2-21 0412-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
133 d.1.9	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi z wykopu	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10		ŚCIEŻKI			
1.10. 1		Ławki i kosze			
134 d.1.10 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ławki i kosze itp	m2		
		(2,5 * 1,5) * 66 + 20	m2	267,500	
				RAZEM	267,500
135 d.1.10 .1	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 - ławki i kosze itp Krotność = 6	m2		
		(2,5 * 1,5) * 66 + 20	m2	267,500	
				RAZEM	267,500

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.10 .1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.134	m2	267,500	
				RAZEM	267,500
137 d.1.10 .1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.134	m2	267,500	
				RAZEM	267,500
138 d.1.10 .1	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901 -02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - tłuczeń kamienny 0-31 mm	m2		
		poz.134	m2	267,500	
				RAZEM	267,500
139 d.1.10 .1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grys granitowy ok. 10cm	m2		
		poz.134	m2	267,500	
				RAZEM	267,500
140 d.1.10 .1	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty ławki, stojaki siedziska	m3		
		$0,8 * 0,4 * 0,5 * 67 + 0,8 * 0,8 * 0,5 * 4 + 0,5$	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
141 d.1.10 .1	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,4 * 0,4 * 0,5 * 32 + 0,4 * 0,4 * 0,3 * 27 + 0,4 * 0,4 * 0,4 * 13 + 0,5$	m3	5,188	
				RAZEM	5,188
142 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż ławek zgodnie z projektem - konstrukcja ze stopu aluminium malowana proszkowo, siedzisko i oparcie z drewna egzotycznego -jatoba- olejowanego, dł. 1,85 m	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
143 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż ławek zgodnie z projektem - konstrukcja ze stopu aluminium malowana proszkowo, siedzisko z drewna egzotycznego -jatoba olejowanego, dł. 1,85 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż ławek zgodnie z projektem - konstrukcja ze stopu aluminium, malowana proszkowo, siedzisko z drewna egzotycznego -jatobaolejowanego, dł. 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisk zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z stalowych prętów, szer. / dł. 0,66m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacjowego olejowanego, dł./szer. 0,66m,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
147 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacjowego olejowanego, szer/ dł. 0,66m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko zgodnie z projektem -konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z stalowych prętów, szer. / dł. 0,66m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż oparcia siedziska z prętów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem -konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z stalowych prętów, dł. 0,66 m, szer. 0,33 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem -konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacjowego olejowanego, dł. 0,66 m szer. 0,33	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko zgodnie z projektem - -konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacjowego olejowanego, dł. 0,66 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacjowego olejowanego, dł./szer. 0,66m,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z stalowych prętów, szer. / dł. 0,66m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z stalowych prętów, dł. 0,66 m, szer. 0,33 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacja olejowanego, szer./dł. 0,66m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż siedzisko podwieszane zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo, siedzisko z drewna akacjowego olejowanego, dł. 0,66 m szer. 0,33	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż ławki dla matki karmiącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż stół zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż stół zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa, blat z HPL białego lub czarnego (białego lub czarnego), wys. 0,76 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż krzesło zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa, siedzisko z HPL białego lub czarnego(białego lub czarnego), wys. 0,45 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż koszy zgodnie z projektem - konstrukcja i strona zewnętrzna stalowa, cynkowana i malowana proszkowo, poj. 32 l, bez wieka na otworze do wrzucania odpadów	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
163 d.1.10 .1		Kalkulacja własna - dostaw i montaż stojaków zgodnie z projektem - konstrukcja stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, gumowa osłona, dł. 1,0 m, wys. 0,65 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10. 2		Ścieżki z płyt betonowych			
164 d.1.10 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		12 * 2,0 + 18 * 2,0	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.1.10 .2	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	m2		
		poz.164	m2	60,000	
				RAZEM	60,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1.10 .2	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.164	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
167 d.1.10 .2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		134,000	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
168 d.1.10 .2	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		64 * 1,4 * 0,4 * 0,1	m3	3,584	
				RAZEM	3,584
169 d.1.10 .2	KNR 2-31 0502-03	ANALOGIA - Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ułożenie płyt betonowych 30x120x8	m2		
		64 * 1,2 * 0,3	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
170 d.1.10 .2	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi i wypełnienie przestrzeni	m3		
		64 * 1,4 * 0,5 * 0,25	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
1.10. 3		Ściezki			
171 d.1.10 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12 * 4 + 13 * 2 + 19 * 2 + 8 * 2 + 49 * 2 + 23 * 2 + 30 * 2 + 21 * 2	m	374,000	
				RAZEM	374,000
172 d.1.10 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		52 * 2 + 59 * 2 + 5 * 2 + 11 * 2 + 12 * 2 + 12 * 2 + 10 * 2	m	322,000	
				RAZEM	322,000
173 d.1.10 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		79 * 2 + 24 * 2	m	206,000	
				RAZEM	206,000
174 d.1.10 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4	m	116,000	
				RAZEM	116,000
175 d.1.10 .3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4	m	84,000	
				RAZEM	84,000
176 d.1.10 .3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamyennego o grubości 15 cm	m2		
		12 * 1,8 + 12 * 1,7 + 13 * 1,7 + 19 * 1,7 + 8 * 1,7 + 49 * 1,8 + 23 * 1,8 + 30 * 1,8 + 21 * 1,8 + 54 * 1,9 + 59 * 1,8 + 5 * 1,8 + 11 * 1,8 + 12 * 1,8 + 12 * 1,8 + 10 * 1,8 + 79 * 1,8 + 24 * 1,7 + 17 * 2 + 17 * 1,7 + 4 * 4	m2	892,100	
				RAZEM	892,100

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1.10 .3	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi z wykopu	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.1.10 .3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grys granitowy ok. 10cm	m ²		
		poz.176	m ²	892,100	
				RAZEM	892,100
179 d.1.10 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(12 * 4 + 13 * 2 + 19 * 2 + 8 * 2 + 49 * 2 + 23 * 2 + 30 * 2 + 21 * 2 + 52 * 2 + 59 * 2 + 5 * 2 + 11 * 2 + 12 * 2 + 12 * 2 + 10 * 2 + 12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4 + 12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4 + 17 * 2) * 0,26 * 0,35	m ³	87,542	
				RAZEM	87,542
180 d.1.10 .3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 50% z odzysku	m		
		(12 * 4 + 13 * 2 + 19 * 2 + 8 * 2 + 49 * 2 + 23 * 2 + 30 * 2 + 21 * 2 + 52 * 2 + 59 * 2 + 5 * 2 + 11 * 2 + 12 * 2 + 12 * 2 + 10 * 2 + 12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4 + 12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4 + 17 * 2) * 0,5	m	481,000	
				RAZEM	481,000
181 d.1.10 .3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(12 * 4 + 13 * 2 + 19 * 2 + 8 * 2 + 49 * 2 + 23 * 2 + 30 * 2 + 21 * 2 + 52 * 2 + 59 * 2 + 5 * 2 + 11 * 2 + 12 * 2 + 12 * 2 + 10 * 2 + 12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4 + 12 * 2 + 11 * 2 + 10 * 2 + 17 * 2 + 4 * 4 + 17 * 2) * 0,5	m	481,000	
				RAZEM	481,000
182 d.1.10 .3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
183 d.1.10 .3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.176 * 0,15	m ³	133,815	
				RAZEM	133,815
184 d.1.10 .3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		poz.183	m ³	133,815	
				RAZEM	133,815
185 d.1.10 .3		Koszt składowania i utylizacji gruzu i odpadów na wysypisku śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 4		Ścieżki poszerzenie			
186 d.1.10 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		(12 + 12 + 13 + 19 + 8 + 49 + 23 + 30 + 21 + 52 + 59 + 5 + 11 + 12 + 12 + 10 + 79 + 24 + 17 + 17 + 4 * 4) * 0,45	m ²	225,450	
				RAZEM	225,450

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.10 .4	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	m2		
		poz.186	m2	225,450	
				RAZEM	225,450
188 d.1.10 .4	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.186	m2	225,450	
				RAZEM	225,450
189 d.1.10 .4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.186	m2	225,450	
				RAZEM	225,450
190 d.1.10 .4	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901 -02	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - tłuczeń kamienny 0-31 mm	m2		
		poz.186	m2	225,450	
				RAZEM	225,450
191 d.1.10 .4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grys granitowy ok. 10cm	m2		
		poz.186	m2	225,450	
				RAZEM	225,450
192 d.1.10 .4	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - rozplantowanie ziemi	m3		
		poz.186 * 0,15	m3	33,818	
				RAZEM	33,818
1.10. 5		Scieżki nowe			
193 d.1.10 .5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		(25 + 25 + 8 + 10 + 14 + 5 + 13 + 18 + 7 + 6 + 14 + 19 + 14 + 14) * 2,0 + 9 * 4 + 7 * 3	m2	441,000	
				RAZEM	441,000
194 d.1.10 .5	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	m2		
		poz.193	m2	441,000	
				RAZEM	441,000
195 d.1.10 .5	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.193	m2	441,000	
				RAZEM	441,000
196 d.1.10 .5	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.193	m2	441,000	
				RAZEM	441,000
197 d.1.10 .5	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901 -02	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - tłuczeń kamienny 0-31 mm	m2		
		poz.193	m2	441,000	
				RAZEM	441,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.10 .5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grys granitowy ok. 10cm	m2		
		poz.193	m2	441,000	
				RAZEM	441,000
199 d.1.10 .5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$(25 + 25 + 8 + 10 + 14 + 5 + 13 + 18 + 7 + 6 + 14 + 19 + 14 + 14) * 2,0 + 9 * 4 + 7 * 3$	m	441,000	
				RAZEM	441,000
200 d.1.10 .5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$((25 + 25 + 8 + 10 + 14 + 5 + 13 + 18 + 7 + 6 + 14 + 19 + 14 + 14) * 2,0 + 9 * 4 + 7 * 3) * 0,26 * 0,35$	m3	40,131	
				RAZEM	40,131
201 d.1.10 .5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(25 + 25 + 8 + 10 + 14 + 5 + 13 + 18 + 7 + 6 + 14 + 19 + 14 + 14) * 2,0 + 9 * 2 + 7 * 3$	m	423,000	
				RAZEM	423,000
202 d.1.10 .5	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.10. 6		Ścieżki kostka brukowa			
203 d.1.10 .6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$13 * 9 * 0,5 + 2,2 * 19 + 2,2 * 3,0 + 12 * 7,0 + 8,0 * 4,0 * 0,5$	m2	206,900	
				RAZEM	206,900
204 d.1.10 .6	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 = 2	m2		
		poz.203	m2	206,900	
				RAZEM	206,900
205 d.1.10 .6	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.203	m2	206,900	
				RAZEM	206,900
206 d.1.10 .6	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.203	m2	206,900	
				RAZEM	206,900
207 d.1.10 .6	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901 -02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 12 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - tłuczeń kamienny 0-31 mm	m2		
		poz.203	m2	206,900	
				RAZEM	206,900
208 d.1.10 .6	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.203	m2	206,900	
				RAZEM	206,900

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1.10 .6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$2,2 * 2 + 2 * 19 + 2,2 * 2 + 2 * 3,0$	m	52,800	
				RAZEM	52,800
210 d.1.10 .6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$(2,2 * 2 + 2 * 19 + 2,2 * 2 + 2 * 3,0) * 0,26 * 0,35$	m3	4,805	
				RAZEM	4,805
211 d.1.10 .6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$2,2 * 2 + 2 * 19 + 2,2 * 2 + 2 * 3,0$	m	52,800	
				RAZEM	52,800
212 d.1.10 .6	KNR 2-31 0502-02	ANALOGIA - Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty chodnikowe 20x20x8	m2		
		$13 * 9 * 0,5 + 2,2 * 19 + 2,2 * 3,0 + 12 * 7,0 + 8,0 * 4,0 * 0,5$	m2	206,900	
				RAZEM	206,900
1.10. 7		Górka			
213 d.1.10 .7	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		$(3,14 * 4,5 * 4,5) * 2,0$	m3	127,170	
				RAZEM	127,170
214 d.1.10 .7	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		poz.192	m3	33,818	
				RAZEM	33,818
215 d.1.10 .7	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi z wykopu	m3		
		poz.192 * 0,5	m3	16,909	
				RAZEM	16,909
216 d.1.10 .7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.213	m3	127,170	
				RAZEM	127,170
217 d.1.10 .7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.213	m3	127,170	
				RAZEM	127,170
218 d.1.10 .7	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10. 8		Ogrodzenie			
219 d.1.10 .8	KNNR-W 2 W1503-01	ANALOGIA - Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.00 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole - ogrodzenie zgodnie z projektem - DEMONTAŻ OGRODZENIA	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.10 .8	KNNR-W 2 W1503-01	ANALOGIA - Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.00 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole - ogrodzenie zgodnie z projektem	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
221 d.1.10 .8	KNNR-W 2 W1501-02	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.10. 9		Tablice informacyjne			
222 d.1.10 .9		Malowanie i wymiana grafik na tablicach informacyjnych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
223 d.1.10 .9		Dostawa i montaż nowych tablic informacyjnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.1.10 .9		Demontaż i utylizacja istniejących tablic informacyjnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10. 10		Toaleta			
225 d.1.10 .10	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		3,6 * 2,4	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
226 d.1.10 .10	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.225	m2	8,640	
				RAZEM	8,640
227 d.1.10 .10	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.225	m2	8,640	
				RAZEM	8,640
228 d.1.10 .10		Dostawa i montaż kompletnej toalety miejskiej wraz z niezbędnymi instalacjami zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1.10 .10		Dostawa i montaż kompletnego poidła wraz z niezbędnymi instalacjami zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE			
2.1	45231300-8	PRZYŁĄCZE I INSTALACJE KANALIZACYJNE			
230 d.2.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne	km		
		0,050	km	0,050	
				RAZEM	0,050
231 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		1,5 * 1,0 * 1,6	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
232 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1,5 * 1,0 * 1,6	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
233 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		14 * 0,9 * 1,6	m3	20,160	
				RAZEM	20,160
234 d.2.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całości	m3		
		(14) * 0,9 * 1,6 - poz.235	m3	13,230	
				RAZEM	13,230
235 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	ANALOGIA Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 55cm piasku	m3		
		(14) * 0,55 * 0,9	m3	6,930	
				RAZEM	6,930
236 d.2.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
237 d.2.1	KNR-W 2-01 0606-04 analogia	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
238 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasyпки ręcznej z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.235	m3	6,930	
				RAZEM	6,930
239 d.2.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 4	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
240 d.2.1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.2.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2.1	KNNR 4 1709-02	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
243 d.2.1	KNNR 4 1709-02	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
244 d.2.1	KNNR 4 1709-02	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
245 d.2.1		Wpięcie do kanalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
249 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE I GNIAZDA			
250 d.2.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne	km		
		0,165	km	0,165	
				RAZEM	0,165
251 d.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$(82,8 + 44,8 + 25,3 + 8 + 30) * 0,4 * 0,8$	m3	61,088	
				RAZEM	61,088
252 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m3		
		$(82,8 + 44,8 + 25,3 + 8 + 30) * 0,4 * 0,6$	m3	45,816	
				RAZEM	45,816
253 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(82,8 + 44,8 + 25,3 + 8 + 30) * 0,4 * 0,2$	m3	15,272	

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,272
254 d.2.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypki ręcznej z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.253	m3	15,272	
				RAZEM	15,272
255 d.2.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 4	m3		
		poz.253	m3	15,272	
				RAZEM	15,272
256 d.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		82,8 + 44,8 + 25,3 + 8 + 10	m	170,900	
				RAZEM	170,900
257 d.2.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
258 d.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.256	m	170,900	
				RAZEM	170,900
259 d.2.2	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - montaż rozdzielni E1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		2 * 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
261 d.2.2	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą L0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.2.2	TZKNBK II - 26	ANALOGIA - Transport dłużycy na odległość do 2 km - przewiezenie lamp w miejscu wskazane przez inwestora wraz z rozładunkiem	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
263 d.2.2	KNNR-W 9 1009-02	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - lampa oświetleniowa - wymiana lamp oświetleniowych zgodnie z projektem L1	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
264 d.2.2	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm2	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
265 d.2.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego -L2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
266 d.2.2	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - L3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
267 d.2.2	KNP 18 0814 -07.06	Demontaż przewodów kabelkowych YDY w kanałach - demontaż przewodów w gruncie	m prze w.		

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m prze w.	130,000	
				RAZEM	130,000
268 d.2.2	KNP 18 0814 -07.06	Demontaż przewodów kabelkowych YDY w kanałach - demontaż przewodów w gruncie	m prze w.		
		330	m prze w.	330,000	
				RAZEM	330,000
269 d.2.2	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
270 d.2.2	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
271 d.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna rozdzielnia na potrzeby inwestycji (wyłączniki różnicowoprądowe oraz nadmiaroprądowe, ochronniki przeciwprzepięciowe itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45231300-8	PRZYŁĄCZE I INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
273 d.2.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne	km		
		0,060	km	0,060	
				RAZEM	0,060
274 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		2,0 * 2,0 * 2,0 + 1,0 + 1,0 * 1,2	m3	10,200	
				RAZEM	10,200
275 d.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(2,4 * 2,4) * 2,4 + (2,4 * 2,4) * 2,4 + 2,0 * 2,0 * 2,0	m3	35,648	
				RAZEM	35,648
276 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(12 + 14 + 12) * 0,9 * 1,2	m3	41,040	
				RAZEM	41,040
277 d.2.3	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całości	m3		
		(12 + 14 + 12) * 0,9 * 1,2 - poz.278	m3	26,410	
				RAZEM	26,410
278 d.2.3	KNNR 4 1411-04 analogia	ANALOGIA Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplikich grub. 25 cm - obsypka 55cm piasku	m3		
		(14 + 12 + 12) * 0,55 * 0,7	m3	14,630	
				RAZEM	14,630

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.3	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
280 d.2.3	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		$(2,4 * 2,4) * 2,4 + (2,4 * 2,4) * 2,4$	m3	27,648	
				RAZEM	27,648
281 d.2.3	KNR 19-01 0117-07 analogia	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		$(2,4 * 2,4) * 2,4 + (2,4 * 2,4) * 2,4 + 2,0 * 2,0 * 2,0$	m2	35,648	
				RAZEM	35,648
282 d.2.3	KNR-W 2-01 0606-04 analogia	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		8 + 8 + 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
283 d.2.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypki ręcznej z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.278	m3	14,630	
				RAZEM	14,630
284 d.2.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 4	m3		
		10,8	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
285 d.2.3	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.2.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.2.3	KNNR 4 1702-03 z.sz.3.2. 9917-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - wykop nawodniony -- wpięcie NWZ O150/40 z zasuwą z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2.3	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - montaż i osadzenie zasuwy	sz.t		
		1	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2.3	KNNR 4 0104-03	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		12 + 14	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Zagospodarowanie /przebudowa terenów w Parku Kolejarzy w Oleśnicy, obszar pomiędzy ulicami Księdza Józefa Poniatowskiego- Księdza Franciszka Sudoła - Ignacego Daszyńskiego, dz. Nr 3/1, 3/2 AM54 obręb Oleśnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.2.3	KNNR 4 0104-03	ANALOGIA - Rurociągi z PVC o śr. zewn. 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - rurociąg 20 mm	m		
		12 + 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
291 d.2.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.2.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - wyposażenie zgodnie z projektem Studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.3	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
294 d.2.3	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.3	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.3	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.2.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - poidełko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12 + 14 + 12	m	38,000	
				RAZEM	38,000
300 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.2.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000