

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45200000-9	Roboty budowlane
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	"Zagospodarowanie terenu w celu utworzenia kompleksu rekreacyjnego przy Jeziorze Pawłowskim - skrzyżowanie ul. Jeziornej z ul. Strumykową - Etap I w Łomiankach w ramach zadania inwestycyjnego pn. Rewitalizacja błękitno-zielonej infrastruktury na terenie gminy Łomianki"
ADRES INWESTYCJI:	Łomianki, ul. Jeziorna / ul. Strumykowa Jedn. Ewidencyjna, nr dz. ew.: Łomianki, dz. ew. nr 143205_4.0006.212, 143205_4.0006.77, Obręb: 0006, dz. ew. nr 143205_5.0010.581/7, 143205_5.0010.583/15, 143205_5.0010.584/15, 143205_5.0010.585/15, 143205_5.0010.586/15, 143205_5.0010.587/15, 143205_5.0010.586/16, 143205_5.0010.587/16, obręb 0010
NAZWA INWESTORA:	GMINA ŁOMIANKI
ADRES INWESTORA:	ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
BRANŻE:	BUDOWLANA; PZT; ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Andrzej Piasecki
DATA OPRACOWANIA:	19.12.2024

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

## SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Klauzula uzgodnienia kosztorysu	4
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	5
1 ROBOTY BUDOWLANE	5
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU	5
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1 ROBOTY BUDOWLANE	6
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU	12

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**Nazwa zamierzenia budowlanego:** rozbiórka: oświetlenia dekoracyjnego, ogrodzenia, słupów betonowych, budowa: nawierzchni mineralno-żywiczej, nawierzchni z kostki betonowej, pomostów, sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia wraz z oświetleniem, małej architektury (ławki, leżaki, hamak, stoliki integracyjne, kosze na śmieci, kosze do segregacji, stojaki na rowery, tablice), nasadzenia zieleni.

**UWAGA:**

przedmiar/kosztorys sporządzono zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych**. Przedmiar robót stanowi funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien po szczegółowej analizie dokumentacji projektowej uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty i roboty niezbędne do kompletnej realizacji zamówienia. Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych i przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i technologicznych wykonania poszczególnych robót. Przed zamówieniem materiałów ilości należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie.

**SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	<b>1</b>	<b>105</b>
1.1	ROZBIÓRKI	1	6
1.2	REMONT ZBIORNIKA WODNEGO	7	12
1.3	PRZEPUSTY	13	18
1.3.1	Przepusty	13	17
1.3.2	Bariera ochronna	18	18
1.4	POMOSTY	19	20
1.4.1	Pomost T1, T2, T3	19	20
1.5	NAWIERZCHNIE	21	46
1.5.1	Nawierzchnia mineralno-żywiczna - kolor szary	21	27
1.5.1.1	Roboty ziemne	21	23
1.5.1.2	Podbudowa	24	26
1.5.1.3	Nawierzchnia	27	27
1.5.2	Nawierzchnia mineralno-żywiczna - kolor brązowy	28	34
1.5.2.1	Roboty ziemne	28	30
1.5.2.2	Podbudowa	31	33
1.5.2.3	Nawierzchnia	34	34
1.5.3	Nawierzchnia z kostki brukowej o gr. 8 cm	35	41
1.5.3.1	Roboty ziemne	35	37
1.5.3.2	Podbudowa	38	40
1.5.3.3	Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm	41	41
1.5.4	Obrzeża betonowe 8x30x100	42	44
1.5.5	Obrzeże ekobord	45	46
1.6	ZIELEŃ	47	91
1.6.1	Wycinka drzew	47	52
1.6.2	Oczyszczenie terenu z roślinności	53	56
1.6.3	Zabezpieczenie istniejących drzew	57	57
1.6.4	Zieleń wysoka	58	60
1.6.5	Stabilizacja drzew	61	61
1.6.6	Krzewy	62	67
1.6.7	Byliny	68	75
1.6.8	Ogród deszczowy - zieleń	76	82
1.6.9	Wykonanie trawnika	83	87
1.6.10	Wykończenie powierzchni korą	88	89
1.6.11	Stabilizator wilgoci	90	90
1.6.12	Wykonanie umocnienia brzegu z faszyny	91	91
1.7	OGRÓD DESZCZOWY	92	95
1.8	MAŁA ARCHITEKTURA	96	105
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU	106	129
2.1	Roboty ziemne	106	110
2.2	Złącze kablowe	111	111
2.3	Przewiert	112	112
2.4	Linia kablowa	113	124
2.5	Próby	125	129

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż kraty na wlocie przepustu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
		poz.1 * 0,03	t	0,030	
				RAZEM	0,030
3 d.1.1	KNP 02 0318-01.04 analogia	Demontaż ogrodzenia	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1151-01 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
		3	słup	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 4-03 1151-01 analogia	Ręczny demontaż słupków oświetleniowych	słup		
		5	słup	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.3 * 0,01	m3	0,290	
		poz.4 * 0,15 * 0,15 * 7	m3	0,473	
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,913
<b>1.2</b>		<b>REMONT ZBIORNIKA WODNEGO</b>			
7 d.1.2	KNR 2-21 0102-01	Oczyszczenie zbiornika z roślin	m2		
		3037,24	m2	3 037,240	
	linia brzegowa	427,95 * 1,5	m2	641,925	
				RAZEM	3 679,165
8 d.1.2	KNR 2-21 0102-04	Oczyszczenie dna stawów z namulów spycharkami	m3		
		3037,24 * 0,5	m3	1 518,620	
				RAZEM	1 518,620
9 d.1.2	KNR 2-21 0102-07	Oczyszczenie stawów roślin i namulów - wywiezienie i utylizacja samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		poz.8	m3	1 518,620	
				RAZEM	1 518,620
10 d.1.2	KNR 2-21 0102-08	Oczyszczenie stawów z roślin i namulów - wywiezienie samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20	m3		
		poz.8	m3	1 518,620	
				RAZEM	1 518,620
11 d.1.2	KNR-W 10 2310-08	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m3	m2		
		427,95 * 1,5	m2	641,925	
				RAZEM	641,925
12 d.1.2	KNR 2-11 0601-01	Obsadzenie roślinnością brzegu zbiornika wodnego	ha		
		poz.11 / 10000	ha	0,064	
				RAZEM	0,064
<b>1.3</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Przepusty</b>			
13 d.1.3.1	KNR 2-11 1201-03	Przepust rurowy z piętrzeniem wody - przyczółki, rurociąg długości 6 m przy wysokości stopnia 40 cm	przep.		
		1	przep.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3.1	KNR 2-11 1205-03	Przepust rurowy z piętrzeniem wody - za każdy 1 m różnicy długości	przep.		
		1	przep.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3.1	KNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		(6 + 3,1) * 1,2 * 0,3	m3	3,276	
				RAZEM	3,276
16 d.1.3.1	KNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		6 + 3,1	m	9,100	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	9,100
17	KNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt.		
d.1.3.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3.2</b>		<b>Bariera ochronna</b>			
18	KNR 2-31 0704-01	Barierę ochronną stalową	m		
d.1.3.2		4,3 * 2 + 4,6 + 4,9 * 2	m	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.4</b>		<b>POMOSTY</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Pomost T1, T2, T3</b>			
19	KNR 4-01 0107-08	Pomosty wraz z fundamentem o parametrach określonych w projekcie - T1, T2, T3	m2		
d.1.4.1	analogia	186	m2	186,000	
				RAZEM	186,000
20	KNR 2-02 1207-03	Balustrada drewniana pomostów - parametry wg Projektu	m		
d.1.4.1	analogia	105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Nawierzchnia mineralno-żywiczna - kolor szary</b>			
<b>1.5.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
21	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.5.1.1		poz.27 / 10000	ha	0,038	
				RAZEM	0,038
22	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m2		
d.1.5.1.1	0101-02	poz.27	m2	380,780	
				RAZEM	380,780
23	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
d.1.5.1.1	0108-12	poz.22 * 0,41	m3	156,120	
				RAZEM	156,120
<b>1.5.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
24	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
d.1.5.1.2	0104-08	poz.27	m2	380,780	
				RAZEM	380,780
25	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 4/31,5 mm	m2		
d.1.5.1.2	0114-08	poz.27	m2	380,780	
				RAZEM	380,780
26	KNR 2-31 0114-05	Warstwa wyrównująca, kruszywo łamane 4-8 mm gr. 3 cm	m2		
d.1.5.1.2	0114-06	Krotność = 0,6	m2	380,780	
		poz.27	m2	380,780	
				RAZEM	380,780
<b>1.5.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
27	KNR 2-31 0114-05	Warstwa wierzchnia mineralno-żywiczna gr. 3 cm, 0-8 mm	m2		
d.1.5.1.3	0114-06	Krotność = 0,3	m2	380,780	
		263,75 + 10,57 + 106,46	m2	380,780	
				RAZEM	380,780
<b>1.5.2</b>		<b>Nawierzchnia mineralno-żywiczna - kolor brązowy</b>			
<b>1.5.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
28	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.5.2.1		poz.34 / 10000	ha	0,011	
				RAZEM	0,011
29	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m2		
d.1.5.2.1	0101-02	poz.34	m2	111,920	
				RAZEM	111,920
30	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
d.1.5.2.1	0108-12	poz.29 * 0,41	m3	45,887	
				RAZEM	45,887
<b>1.5.2.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
31	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
d.1.5.2.2	0104-08	poz.34	m2	111,920	
				RAZEM	111,920

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
32 d.1.5.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 4/31,5 mm	m2		
		poz.34	m2	111,920	
				RAZEM	111,920
33 d.1.5.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa wyrównująca, kruszywo łamane 4-8 mm gr. 3 cm Krotność = 0,6	m2		
		poz.34	m2	111,920	
				RAZEM	111,920
<b>1.5.2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
34 d.1.5.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa wierzchnia mineralno-żywiczna gr. 3 cm, 0-8 mm Krotność = 0,3	m2		
		16,92 + 15,78 + 35,67 + 43,55	m2	111,920	
				RAZEM	111,920
<b>1.5.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej o gr. 8 cm</b>			
<b>1.5.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
35 d.1.5.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		poz.41 / 10000	ha	0,025	
				RAZEM	0,025
36 d.1.5.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		poz.41	m2	245,730	
				RAZEM	245,730
37 d.1.5.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.36 * 0,40	m3	98,292	
				RAZEM	98,292
<b>1.5.3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
38 d.1.5.3.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.41	m2	245,730	
				RAZEM	245,730
39 d.1.5.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0/31,5 mm	m2		
		poz.41	m2	245,730	
				RAZEM	245,730
40 d.1.5.3.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.41	m2	245,730	
				RAZEM	245,730
<b>1.5.3.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm</b>			
41 d.1.5.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rodzaj kostki wg Projektu	m2		
		245,73	m2	245,730	
				RAZEM	245,730
<b>1.5.4</b>		<b>Obrzeża betonowe 8x30x100</b>			
42 d.1.5.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.44	m	841,660	
				RAZEM	841,660
43 d.1.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m3		
		(0,6 * 0,1) * poz.44	m3	50,500	
				RAZEM	50,500
44 d.1.5.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		318,02 + 18,53 + 142,16	m	478,710	
		19,07 + 16,85 + 33,47 + 42,56	m	111,950	
		251	m	251,000	
				RAZEM	841,660
<b>1.5.5</b>		<b>Obrzeże ekobord</b>			
45 d.1.5.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.46	m	563,000	
				RAZEM	563,000
46 d.1.5.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża z tworzywa - parametry wg projektu	m		
		563	m	563,000	
				RAZEM	563,000
<b>1.6</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Wycinka drzew</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
47 d.1.6.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
48 d.1.6.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.47	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
49 d.1.6.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3		
		poz.47 * 1,5	m3	58,500	
				RAZEM	58,500
50 d.1.6.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		poz.47 * 0,9	mp	35,100	
				RAZEM	35,100
51 d.1.6.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		poz.47 * 1,2	mp	46,800	
				RAZEM	46,800
52 d.1.6.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		poz.47 * 8	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
<b>1.6.2</b>		<b>Oczyszczenie terenu z roślinności</b>			
53 d.1.6.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		(1,5 + 40 + 1) / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
54 d.1.6.2	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		732 / 10000	ha	0,073	
				RAZEM	0,073
55 d.1.6.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie i utylizacja zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		735 * 0,01	m3	7,350	
				RAZEM	7,350
56 d.1.6.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3		
		poz.55	m3	7,350	
				RAZEM	7,350
<b>1.6.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących drzew</b>			
57 d.1.6.3	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - przyjęto 50 szt.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.6.4</b>		<b>Zieleń wysoka</b>			
58 d.1.6.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Olsza czarna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.6.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Głóg dwuszyjkowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.6.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Brzoza omszona	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.6.5</b>		<b>Stabilizacja drzew</b>			
61 d.1.6.5	KNR 2-21 0107-03 analogia	System stabilizacji statyki drzew	kpl.		
		poz.58;poz.60	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.6.6</b>		<b>Krzewy</b>			
62 d.1.6.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Porzeczka czerwona	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
63 d.1.6.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Kalina koralowa 'Nanum'	szt.		
		137	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
64 d.1.6.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Kalina koralowa 'Roseum'	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
65 d.1.6.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Bez czarny 'Black Beauty'	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
66 d.1.6.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Tawuła japońska 'Golden Princess'	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
67 d.1.6.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Dereń biały 'Sibirica'	szt.		
		254	szt.	254,000	
				RAZEM	254,000
<b>1.6.7</b>		<b>Byliny</b>			
68 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Jeżówka 'Cheyenne Spirit'	m2		
		70 / 9	m2	7,778	
				RAZEM	7,778
69 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Jeżówka purpurowa	m2		
		67 / 9	m2	7,444	
				RAZEM	7,444
70 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Odętka virginijska 'Bouquet Rose'	m2		
		62 / 9	m2	6,889	
				RAZEM	6,889
71 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Odętka virginijska 'Alba'	m2		
		52 / 9	m2	5,778	
				RAZEM	5,778
72 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Kocimiętka Faassena	m2		
		192 / 9	m2	21,333	
				RAZEM	21,333
73 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Miskant chiński 'Apache'	m2		
		274 / 9	m2	30,444	
				RAZEM	30,444
74 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Trzęsłica modra 'Variegata'	m2		
		200 / 9	m2	22,222	
				RAZEM	22,222
75 d.1.6.7	KNR 2-21 0413-01	Obsadzenie roślinami przy ilości 1 szt./m2 - Miskant chiński 'Ferner Osten'	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.6.8</b>		<b>Ogród deszczowy - zieleni</b>			
76 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Kosaciec syberyjski	m2		
		53 / 9	m2	5,889	
				RAZEM	5,889
77 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Niezapominajka błotna	m2		
		114 / 9	m2	12,667	
				RAZEM	12,667
78 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie roślinami przy ilości 5 szt./m2 - Krwawnica pospolita	m2		
		28 / 5	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
79 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie roślinami przy ilości 5 szt./m2 - Turzycza sina	m2		
		27 / 5	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
80 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie roślinami przy ilości 8 szt./m2 - Turzycza pospolita	m2		
		170 / 8	m2	21,250	
				RAZEM	21,250
81 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 11 szt./m2 - Tojeść kropkowana	m2		
		99 / 11	m2	9,000	
				RAZEM	9,000

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
82 d.1.6.8	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie roślinami przy ilości 9 szt./m2 - Rdest węzownik	m2		
		27 / 9	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.6.9</b>		<b>Wykonanie trawnika</b>			
83 d.1.6.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie i utylizacja warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.87	m2	1 132,000	
				RAZEM	1 132,000
84 d.1.6.9	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		poz.87 / 10000	ha	0,113	
				RAZEM	0,113
85 d.1.6.9	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne kat. gruntu III	ha		
		poz.87 / 10000	ha	0,113	
				RAZEM	0,113
86 d.1.6.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.87 * 0,15	m3	169,800	
				RAZEM	169,800
87 d.1.6.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1132	m2	1 132,000	
				RAZEM	1 132,000
<b>1.6.10</b>		<b>Wykończenie powierzchni korą</b>			
88 d.1.6.10	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu agrotkaniną	m2		
		1492	m2	1 492,000	
				RAZEM	1 492,000
89 d.1.6.10	KNR 2-21 0218-02 analogia	Wykończenie powierzchni korą (grubość warstwy 3 cm)	m2		
		1492	m2	1 492,000	
				RAZEM	1 492,000
<b>1.6.11</b>		<b>Stabilizator wilgoci</b>			
90 d.1.6.11	KNRZ 01 0501 02	Stabilizator wilgoci dodawany podczas sadzenia w dawkowaniu 100 g/m2 rabat /Powierzchnia rabat do zaprawienia stabilizatorem wilgoci - 1582,00 m2/	kg		
		1582 * 0,1	kg	158,200	
				RAZEM	158,200
<b>1.6.12</b>		<b>Wykonanie umocnienia brzegu z faszyny</b>			
91 d.1.6.12	KNR 2-11 0501-06	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 30 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>1.7</b>		<b>OGRÓD DESZCZOWY</b>			
92 d.1.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.95	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
93 d.1.7	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.95	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.1.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu przy grubości warstwy humusu 40 cm	m2		
		poz.95	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
95 d.1.7	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z otoczków ozdobnych	m2		
		przyjęto 50 m2 50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.8</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
96 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - HAMAK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - TABLICA EDUKACYJNA	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - STOLIKI SZACHY	szt		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - AUTOMAT DO KARMIEŃIA KACZEK	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - TABLICZKI DO ROŚLIN	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - STOJAKI ROWEROWE	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - ŁAWKI	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - LEŻAKI	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - KOSZE NA ŚMIECI	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta oraz o parametrach określonych w Projekcie - KOSZ DO SEGREGACJI	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
106 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli	km		
		poz.107 / 1000	km	0,349	
				RAZEM	0,349
107 d.2.1	KNR 2-01 0703-0202	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III	m		
		349	m	349,000	
				RAZEM	349,000
108 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		poz.107	m	349,000	
				RAZEM	349,000
109 d.2.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.107	m	349,000	
				RAZEM	349,000
110 d.2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.107 * 1	m2	349,000	
				RAZEM	349,000
<b>2.2</b>		<b>Złącze kablowe</b>			
111 d.2.2	KNNR 5 0403-01	Skrzynka oświetlenia SO - wyposażenie zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Przewiert</b>			
112 d.2.3	KNR-W 2-18 0306-03 analogia	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		13,1 + 12,8	m	25,900	
				RAZEM	25,900
<b>2.4</b>		<b>Linia kablowa</b>			
113 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Rury osłonowe gładkościenne HDPE fi 110	m		
		429	m	429,000	
				RAZEM	429,000
114 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW DVK 110	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
115 d.2.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YAKXS 4x25mm2	m		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		429	m	429,000	
				RAZEM	429,000
116 d.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 1x16 mm2	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.2.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3 * 2	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.2.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.2.4	E-0510 051049-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - parametry wg projektu	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
122 d.2.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - parametry wg projektu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
123 d.2.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, w słupy latarni lub rury osłonowe YDY 3x1,5 mm2	m		
		16 * 5	m	80,000	
				RAZEM	80,000
124 d.2.4	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka TB- 1 IP 54 na konstrukcji	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>2.5</b>		<b>Próby</b>			
125 d.2.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
127 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000