

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PUBLICZNEJ - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SKWERY GEN.
ALEKSANDRA KRZYŻANOWSKIEGO "WILKA" PRZY UL. SŁOWACKIEGO W EŁKU
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁOWACKIEGO, DZ. GEOD. 362/13
INWESTOR : GMINA MIASTO EŁK
ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4
19-300 Ełk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE-ROZBIÓRKOWE			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy. Zaopatrzenie w prąd i wodę na terenie budowy. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.2		WYCINKA KRZAKÓW			
3 d.1.2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni 82,4	m ² m ²	 82,400	 82,400
4 d.1.2	kalk. własna	Zrębkowanie gałęzi poz.3*286/10000	mp mp	 2,357	 2,357
5 d.1.2	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi po zrębkowaniu na odkład wraz z zagospodarowaniem przez Wykonawcę poz.4	mp mp	 2,357	 2,357
1.3		PRACE ROZBIÓRKOWE			
6 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 820	m ² m ²	 820,000	 820,000
7 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 400	m m	 400,000	 400,000
8 d.1.3	kalk. własna	Demontaż ławek parkowych stalowych z poszyciem drewnianych 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
9 d.1.3	kalk. własna	Demontaż stołów piknikowych betonowych z siedziskami 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
10 d.1.3	kalk. własna	Demontaż koszy betonowych 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
11 d.1.3	kalk. własna	Demontaż maszty flagowego stalowego wysokości 5m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
12 d.1.3	kalk. własna	Demontaż krzyża stalowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
13 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.6*0,08 poz.7*0,08*0,30 poz.8*0,30 poz.9*0,60 poz.10*0,15 poz.11*0,2 poz.12*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 65,600 9,600 3,900 1,800 0,600 0,200 0,250	 81,950
14 d.1.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z terenu rozbiórki poz.13	m ³ m ³	 81,950	 81,950
2		WYMIANA GRUNTU I PODBUDOWY			
2.1		BADANIA ARCHEOLOGICZNE			
15 d.2.1	kalk. własna	Badania archeologiczne pod nadzorem osoby uprawnionej. Sprawozdanie z badania. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.2		POD NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ KOLOR JASNOSZARY			
16 d.2.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 426,90	m ² m ²	 426,900	 426,900
				RAZEM	426,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm poz.16	m ² m ²	 426,900	
				RAZEM	426,900
18 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.17	m ² m ²	 426,900	
				RAZEM	426,900
19 d.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.18	m ² m ²	 426,900	
				RAZEM	426,900
20 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ² m ²	 426,900	
				RAZEM	426,900
2.3	POD NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ KOLOR CIEMNOSZARY				
21 d.2.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 157,3	m ² m ²	 157,300	
				RAZEM	157,300
22 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm poz.21	m ² m ²	 157,300	
				RAZEM	157,300
23 d.2.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.22	m ² m ²	 157,300	
				RAZEM	157,300
24 d.2.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.23	m ² m ²	 157,300	
				RAZEM	157,300
25 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.24	m ² m ²	 157,300	
				RAZEM	157,300
2.4	POD NAWIERZCHNIE MINERALNO-ŻYWICZNA				
26 d.2.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 102,5	m ² m ²	 102,500	
				RAZEM	102,500
27 d.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm poz.26	m ² m ²	 102,500	
				RAZEM	102,500
28 d.2.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.27	m ² m ²	 102,500	
				RAZEM	102,500
29 d.2.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.28	m ² m ²	 102,500	
				RAZEM	102,500
30 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ² m ²	 102,500	
				RAZEM	102,500
3	WYKONANIE NAWIERZCHNI				
3.1	NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ KOLOR JASNOSZARY				
31 d.3.1	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej cięto-łupanej 10x10cm o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem poz.20	m ² m ²	 426,900	
				RAZEM	426,900
3.2	NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ KOLOR CIEMNOSZARY				
32 d.3.2	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej cięto-łupanej 10x10cm o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem poz.25	m ² m ²	 157,300	
				RAZEM	157,300
3.3	NAWIERZCHNIA MINERALNO-ŻYWICZNA				
33 d.3.3	KNR 2-21 0502-06 analogia	Układanie nawierzchni mineralno-żywicznej placów i dróg ogrodowych grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 102,5	m ² m ²	 102,500	
				RAZEM	102,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
34 d.3.4	KNR 2-31 1207-08	Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
3.5		ŚCIEŻKA SENSORYCZNA			
35 d.3.5	KNR 2-21 0501-01 analogia	Ścieżka sensoryczna - Układanie różnych nawierzchni (materiał: pnie w gruncie, belki, cegła, kostka kamienna, kamienie otoczaki, żwir, kora, szyszki) gr. min 6cm 26,5	m ² m ²	 26,500	
				RAZEM	26,500
3.6		CZYSZCZENIE I RENOWACJA POMNIKA			
36 d.3.6	KNR 9-21 0111-02	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej 38,5+22,0*1,5 5	m ² m ² m ²	 71,500 5,000	
				RAZEM	76,500
37 d.3.6	KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin w kostce granitowej poz.36	m ² m ²	 76,500	
				RAZEM	76,500
38 d.3.6	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie kostki granitowej poz.37	m ² m ²	 76,50	
				RAZEM	76,50
39 d.3.6	kalk. własna	Renowacja pomnika wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		OBRZEŻA I INNE ELEMENTY			
4.1		OBRZEŻA NOWYCH NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH			
40 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 600,25*0,31	m ² m ²	 186,078	
				RAZEM	186,078
41 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm poz.40	m ² m ²	 186,078	
				RAZEM	186,078
42 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.41	m ² m ²	 186,078	
				RAZEM	186,078
43 d.4.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.42	m ² m ²	 186,078	
				RAZEM	186,078
44 d.4.1	KNR 2-31 0406-07	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej 10x10 o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120,05	m ² m ²	 120,050	
				RAZEM	120,050
4.2		ŚCIEŻKA SENSORYCZNA			
45 d.4.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża ogrodowe typu ekobord 53	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
4.3		OBRZEŻA ISTNIEJĄCYCH CIĄGÓW PIESZYCH			
46 d.4.3	KNR 2-31 1203-02	Przystawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 39,77	m m	 39,770	
				RAZEM	39,770
5		FUNDAMENTOWANIE			
5.1		PERGOLA O ŚREDNICY 4,6m			
47 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.48	m ³ m ³	 0,877	
				RAZEM	0,877
48 d.5.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,14*0,15^2*1,40*6 0,45*0,45*1,4	m ³ m ³ m ³	 0,593 0,284	
				RAZEM	0,877
49 d.5.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 F100 W8, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.48	m ³ m ³	 0,877	
				RAZEM	0,877

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm [0,222*1,1*12/1000]*6 [0,222*1,7*4/1000]*4	t t t	0,018 0,006	
				RAZEM	0,024
51 d.5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [0,617*1,35*8/1000]*6 [0,617*1,35*4/1000]	t t t	0,040 0,003	
				RAZEM	0,043
52 d.5.1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 4*7	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
5.2		PERGOLA O ŚREDNICY 4,0m			
53 d.5.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.54	m ³ m ³	0,877	
				RAZEM	0,877
54 d.5.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,14*0,15^2*1,40*6 0,45*0,45*1,4	m ³ m ³ m ³	0,593 0,284	
				RAZEM	0,877
55 d.5.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 F100 W8, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.54	m ³ m ³	0,877	
				RAZEM	0,877
56 d.5.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm [0,222*1,1*12/1000]*6 [0,222*1,7*4/1000]*4	t t t	0,018 0,006	
				RAZEM	0,024
57 d.5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [0,617*1,35*8/1000]*6 [0,617*1,35*4/1000]	t t t	0,040 0,003	
				RAZEM	0,043
58 d.5.2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 4*7	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
5.3		STOPY POD KRZYŻ, MASZTY			
59 d.5.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.60	m ³ m ³	1,642	
				RAZEM	1,642
60 d.5.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,65*0,65*1,40 0,5*0,5*1,40*3	m ³ m ³ m ³	0,592 1,050	
				RAZEM	1,642
61 d.5.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 F100 W8, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.60	m ³ m ³	1,642	
				RAZEM	1,642
62 d.5.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm [0,222*2,5*6/1000] [0,222*1,5*6/1000]*3	t t t	0,003 0,006	
				RAZEM	0,009
63 d.5.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [0,617*1,35*4/1000] [0,617*1,35*4/1000]*3	t t t	0,003 0,010	
				RAZEM	0,013
64 d.5.3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 4*4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6		BUDOWA DWÓCH PERGOL			
6.1		PERGOLA O ŚREDNICY 4,6m			
65 d.6.1	KNR 2-05 0208-04 RK 10x10x4 RO 101,6x4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg 11,73*18,5/1000 9,63*2,7*6/1000 A (suma częściowa) poz.65A*5%	t t t t t	0,217 0,156 ----- 0,373 0,019	
				RAZEM	0,392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6.1	KNR 2-05 0208-05 słup centralny	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu 400 kg 0,4 20*6/1000 A (suma częściowa) poz.66A*5%	t t t t	 0,400 0,120 ----- 0,520 0,026	
				RAZEM	0,546
67 d.6.1	KNR 13-16 0101-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C 2*3,14*0,25*2,7 2*3,14*0,5*2,7*6 4*0,1*18,5	m ² m ² m ² m ²	 4,239 50,868 7,400	
				RAZEM	62,507
68 d.6.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych poz.67	m ² m ²	 62,507	
				RAZEM	62,507
69 d.6.1	KNR 2-21 0603-04	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki 10x16cm 5,2*11	m m	 57,200	
				RAZEM	57,200
70 d.6.1	KNR 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi [0,10*2+0,16*2]*poz.69	m ² m ²	 29,744	
				RAZEM	29,744
71 d.6.1	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Elementy drewniane - impregnacja lakierem koloryzującym wg projektu poz.70	m ² m ²	 29,744	
				RAZEM	29,744
6.2		PERGOLA O ŚREDNICY 4,0m			
72 d.6.2	KNR 2-05 0208-04 RK 10x10x4 RO 101,6x4	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg 11,73*15,4/1000 9,63*2,7*6/1000 A (suma częściowa) poz.72A*5%	t t t t	 0,181 0,156 ----- 0,337 0,017	
				RAZEM	0,354
73 d.6.2	KNR 2-05 0208-05 słup centralny	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu 400 kg 0,4 20*6/1000 A (suma częściowa) poz.66A*5%	t t t t	 0,400 0,120 ----- 0,520 0,026	
				RAZEM	0,546
74 d.6.2	KNR 13-16 0101-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C 2*3,14*0,25*2,7 2*3,14*0,5*2,7*6 4*0,1*15,4	m ² m ² m ² m ²	 4,239 50,868 6,160	
				RAZEM	61,267
75 d.6.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych poz.74	m ² m ²	 61,267	
				RAZEM	61,267
76 d.6.2	KNR 2-21 0603-04	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki 10x16cm 4,4*11	m m	 48,400	
				RAZEM	48,400
77 d.6.2	KNR 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi [0,10*2+0,16*2]*poz.76	m ² m ²	 25,168	
				RAZEM	25,168
78 d.6.2	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Elementy drewniane - impregnacja lakierem koloryzującym wg projektu poz.77	m ² m ²	 25,168	
				RAZEM	25,168
7		STOŁY DO GIER			
79 d.7	kalk. własna	Stoły do gier wersja 1 wg projektu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.7	kalk. własna	Stoły do gier wersja 2 wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		KRZYŻ I TRZY MASZTY, TABLICA INFORMACYJNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.8	kalk. własna	Krzyż stalowy wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.8	kalk. własna	Maszt flagowy stalowy wg projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.8	kalk. własna	Tablica ze zdjęciami wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		MAŁA ARCHITEKTURA			
84 d.9	kalk. własna	Fundament koszy i ławek - krawężnik betonowy 15x30x50 cm	szt		
		<i>pod ławki</i>			
		poz.87*2	szt	28,000	
		poz.88*3	szt	21,000	
		<i>pod kosze na śmieci</i>			
		poz.85*2	szt	14,000	
		<i>pod stojaki na rowery</i>			
		poz.86*2	szt	4,000	
				RAZEM	67,000
85 d.9	kalk. własna	Kosz na nieczystości wg projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.9	kalk. własna	Stojak stalowy na rowery wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.9	kalk. własna	Ławki parkowe z oparciem 180cm wg projektu	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
88 d.9	kalk. własna	Ławki parkowe z oparciem 390cm wg projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.9	kalk. własna	POIDEŁKO wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		PRZYŁĄCZE WOD-KAN DO POIDEŁKA			
90 d.10	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,0*2,0	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.10	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV na odkład poz.90*1,8*2	m ³		
			m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
92 d.10	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2,0*2,0*0,15	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
93 d.10	KNKRB 4-I 0101-01	Przyłącza domowe z rur PE-HD ośr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej ośr. 80 mm 27,5	szt.		
			szt.	27,500	
				RAZEM	27,500
94 d.10	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 100 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
95 d.10	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.10	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z uniwersalną opaską odcinającą 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.10	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm poz.92	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
98 d.10	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.10	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
100 d.10	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101 d.10	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.10	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.10	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,2	odc. 200m odc. 200m	 0,200	 0,200
				RAZEM	0,200
104 d.10	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 0,2	odc. 200m odc. 200m	 0,200	 0,200
				RAZEM	0,200
105 d.10	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 0,2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,200	 0,200
				RAZEM	0,200
106 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
107 d.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.91	m³ m³	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
108 d.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.107	m³ m³	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
109 d.10	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2	m³ m³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11		ZIELEŃ - TRAWNIKI I NASADZENIA			
11.1		TRAWNIKI			
110 d.11. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.114*0,10	m³ m³	 130,580	 130,580
				RAZEM	130,580
111 d.11. 1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.110	m³ m³	 130,580	 130,580
				RAZEM	130,580
112 d.11. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.114*0,02	m³ m³	 26,116	 26,116
				RAZEM	26,116
113 d.11. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.110	m³ m³	 130,580	 130,580
				RAZEM	130,580
114 d.11. 1	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm poz.115 poz.118	m² m² m²	 957,800 348,000	 1 305,800
				RAZEM	1 305,800
115 d.11. 1	KNR 2-21 0408-02 z.o. 2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darni gotowa 957,8	m² m²	 957,800	 957,800
				RAZEM	957,800
11.2		RABATY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.11. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża ogrodowe typu ekobord	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
117 d.11. 2	KNNR-W 10 2404-09	Ułożenie agrowłókniny brąz 70g/m2 ręcznie	m ²		
		348	m ²	348,000	
				RAZEM	348,000
118 d.11. 2	Kalkulacja własna	Ręczne rozrzućenie kory ściółkowej na terenie płaskim 80L/m2	m ²		
		poz.117	m ²	348,000	
				RAZEM	348,000
11.3		NASADZENIA			
119 d.11. 3	KNR 2-21 0310-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m BRZOZA BRODAWKOWATA/ Betula pendula "Fastigiata"; 250-300cm / obwód pnia 10-12cm; C47	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
120 d.11. 3	KNR 2-21 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m HORTENSJA BUKIETOWA / Hydrangea Paniculata VANILLE-FRAISE 'Renhy'; 25-45cm; C3	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
121 d.11. 3	KNR 2-21 0310-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m TAWUŁA NIPPONSKA / Spiraea nipponica 'Snowmound'; 30-40cm; C2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.11. 3	KNR 2-21 0310-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m BERBERYS THUNBERGA / Berberis thunbergii 'Maria'; 20cm; C1,5	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
123 d.11. 3	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 BERBERYS / Berberis 'Red Tears'; 30-40cm; C3	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
124 d.11. 3	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 BERBERIS OTTAWSKI / Berberis xottawensis 'Silver Miles'; 40-60cm; C2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.11. 3	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 LILAK MEYERA / Syringa meyeri 'Palibin'; 40-50cm; C2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.11. 3	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 RÓŻA OKRYWOWA / Rose 'Aspirin Rose'; C3	szt.		
		219	szt.	219,000	
				RAZEM	219,000
127 d.11. 3	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 LIGUSTR POSPOLITY / Ligustrum vulgare; 40-60cm; C0,5	szt.		
		209	szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
128 d.11. 3	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 BARWINEK POSPOLITY / Vinca minor; P9	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
129 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m ŚWIERK POSPOLITY / Picea abies 'Acrocona'; 60-80cm; C10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m MODRZEW EUROPEJSKI / Larix decidua 'Little Bogle'; 80-100cm; C5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m ŻYWOTNIK ZACHODNI / Thuja occidentalis' Filiformis; 40-50cm; C2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
132 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m CIS POŚREDNI / Taxus xmedia 'Thayerae'; 30-40cm; C2 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
133 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m CIS POŚREDNI / Taxus xmedia 'Oliwka'; 30-40cm; C3 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
134 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m JODŁA KOREAŃSKA / Abies koreana 'Green Carpet'; 20-40cm; C3 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
135 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m JAŁOWIEC PINGA / Juniperus pingii 'Loderi'; 30-40cm; C2 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
136 d.11. 3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m SOSNA GESTOKWIATOWA / Pinus densiflora 'Tamoyosho Compacta'; 15-20cm; C2 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
137 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi PIÓROPUSZNIK STRUSI / Matteuccia struthiopteris; C2 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
138 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi PRZYWARKA JAPONSKA / Schizophragma hydrangeoides; C2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
139 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi SZAŁWIA OMSZONA / Salvia nemorosa 'Rose Queen'; C2 284	szt. szt.	 284,000	 284,000
140 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi FUNKIA / Hosta 'Wide Brim', C2 79	szt. szt.	 79,000	 79,000
141 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi ŻURAWKA / Heuchera 'Black Beauty'; C2 179	szt. szt.	 179,000	 179,000
142 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi LILIOWIEC / Hemerocallis 'Artic Snow'; C2 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
143 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi JEZÓWKA PURPUROWA / Echinacea purpurea 'Lilliput'; C2 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
144 d.11. 3	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi CZOSNEK OZDOBNY / Allium; C2 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
12		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
12.1		Oświetlenie terenu			
145 d.12. 1	KNR 5 0401-01	Montaż skrzynki oświetlenia - kompletnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.12. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 320*0,4*0,5	m ³ m ³	 64,000	 64,000
147 d.12. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 620	m m	 620,000	 620,000
148 d.12. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm poz.149+poz.150	m m	 460,000	 460,000
149 d.12. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie 320	m m	 320,000	 320,000
150 d.12. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie 140	m m	 140,000	 140,000
151 d.12. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 64	m ³ m ³	 64,000	 64,000
152 d.12. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi poz.151	m ³ m ³	 64,000	 64,000
153 d.12. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
154 d.12. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Oświetlenie 2 ramienny LED 4m - parkowa 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
155 d.12. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Oświetlenie LED 1,2 słupek 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
156 d.12. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - oprawa podświetlająca 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
12.2		Pomiary elektryczne			
157 d.12. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 31	szt. szt.	 31,000	 31,000
158 d.12. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 31	prób. prób.	 31,000	 31,000
159 d.12. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 31	odc. odc.	 31,000	 31,000
12.3		Obsługa geodezyjna			
160 d.12. 3	KNR 5-12 0101-02	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
13		MONITORING			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.13	kalk. własna	Szafa zewnętrzna wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.13	kalk. własna	Kamera zewnętrzna	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.13	kalk. własna	Kanalizacja doziemna: roboty ziemne wraz z ułożeniem rury osłonowej i światłowodem	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
164 d.13	kalk. własna	Kanalizacja doziemna: roboty ziemne wraz z montażem studnia SK2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.13	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej sieci elektrycznej oraz uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000