
PRZEDMIAR NA ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE I ZAGOS- PODAROWANIE TERENU - SKWER

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych
45111200-0 Roboty ziemne
45233140-2 Nawierzchnie
45112723-9 Obszar skweru - mała architektura
45112710-5 Obszar skweru - teren zieleni
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - roboty w zakresie oświetlenia
45110000-1 Roboty ziemne
45316000-5 Instalacja oświetlenia zewnętrznego, pomiary i próby

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKWERU NA OSIEDLU ŁOKIETKA ZA PAWILONEM "
NETTO"
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 4/22, 5/7, ark. 19, obręb 50 Naramowice, os. Władysława Łokietka, przy ul. Łużyckiej, Po-
znań
INWESTOR : Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu skweru na os. Władysława Łokietka, przy ul. Łużyckiej w Poznaniu. Opracowanie obejmuje: projekt rewaloryzacji i przebudowy skweru wraz z utwardzeniem nawierzchni ścieżek pieszych, placyków, utworzenie

przestrzeni rekreacyjnych: plac zabaw i strefa seniora, rozmieszczenie ławek oraz koszy na śmieci, utworzenie głównego ciągu komunikacyjnego w miejscu istniejącego przedeptu - ścieżki pieszej. Planowana jest budowa oświetlenia zewnętrznego typu parkowego.

Teren inwestycji obejmuje całą działkę nr ewid. 5/7, 4/22, ark.19, obręb 50 Naramowice, w Poznaniu, os. Łokietka.

Teren inwestycji nie jest zabudowany. Teren jest porośnięty trawą. Na terenie ustawione są bramki do gry w piłkę nożną (4 szt.), zniszczone w złym stanie technicznym, przeznaczone do demontażu. Do demontażu przeznacza się również istniejące ławki (4 szt.) i kosz na śmieci. Przez teren parku biegnie wyraźny nieutwardzony przedept w kierunku z południa na północ. Na terenie opracowania brak oświetlenia zewnętrznego.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje:

- układ ścieżek pieszych - wytyczenie ciągów komunikacyjnych, projektuje się utwardzić w obrysie krawężników w nawierzchni różnego rodzaju jak: asfaltowej oraz mineralnej, wodoprzepuszczalnej,
- budowa oświetlenia zewnętrznego - lampy typu parkowego wraz ze skrzynką elektr.
- ustawienie elementów małej architektury w tym ławek i koszy na śmieci, tablicy regulaminowej,
- plac zabaw,
- strefa seniora - plac z ławkami, stolikami do gry w szachy, regał miejski na książki,
- zagospodarowanie zielenią: niską (byliny), średniowysoką (krzewy ozdobne), drzewa.

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d. 0239-02 1. 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km; grunt kat. III	m ³		
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana, ograniczona opornikami 8x30, ścieżka asfaltowa 311.00*0.34	m ³	105.740	
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana, ograniczona obustronnie kostką granitową układaną w dwóch rzędach, nawierzchnia Hansegrand Mineral 268.00*0.20	m ³	53.600	
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - projektowana nawierzchnia żwirowa 55.00*0.10	m ³	5.500	
		zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - wysepki pod ławki 2.10*0.95*0.48*10	m ³	9.576	
				RAZEM	174.416
1.2	45233140-2	Nawierzchnie			
2	KNR 2-31 d. 0103-04 1. 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		projektowana, ograniczona opornikami, ścieżka asfaltowa 311.00	m ²	311.000	
		projektowana, ograniczona obustronnie kostką granitową układaną w dwóch rzędach, nawierzchnia Hansegrand Mineral 268.00	m ²	268.000	
		projektowana, ograniczona kostką granitową układaną w dwóch rzędach, nawierzchnia żwirowa 55.00	m ²	55.000	
		wysepki pod ławki 2.10*0.95*10	m ²	19.950	
				RAZEM	653.950
3	KNR 2-31 d. 0401-04 1. 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		projektowana, ograniczona opornikami, ścieżka asfaltowa; do kalkulacji przyjęto 2,68 mb opornika/1m2 ścieżki 311.00*2.68	m	833.480	
		projektowana, ograniczona obustronnie kostką betonową trapezową wzorowaną na granit naturalny układaną w dwóch rzędach, nawierzchnia Hansegrand Mineral 31.60+28.60+29.50+51.80+36.40+28.90	m	206.800	
		projektowana, ograniczona kostką betonową trapezową wzorowaną na granit naturalny układaną w dwóch rzędach, nawierzchnia żwirowa 6.30+3.10*3	m	15.600	
				RAZEM	1055.880
4	KNR 2-31 d. 0402-03 1. 2	Ława pod obramowania jezdni lub chodników z kostki betonowej trapezowej wzorowanej na granit naturalny na podsypce cementowo-piaskowej układanej w dwóch rzędach po każdej stronie	m ³		
		(206.80+15.60)*0.30*0.14	m ³	9.341	
				RAZEM	9.341
5	KNR 2-31 d. 0406-07 1. 2	Obramowania jezdni lub chodników z kostki betonowej trapezowej wzorowanej na granit naturalny na podsypce cementowo-piaskowej układanej w dwóch rzędach po każdej stronie	m ²		
		(206.80+15.60)*0.20	m ²	44.480	
				RAZEM	44.480
6	KNR 2-31 d. 0407-05 1. 0407-07 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		833.48	m	833.480	
				RAZEM	833.480
7	KNR 2-31 d. 0402-03 1. 2	Ława pod obramowania klombów w strefie seniora	m ³		
		2*3.14*2.00*2*0.30*0.14	m ³	1.055	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.055
8	KNR 2-31 d. 0404-03 1. 0404-07 2	Obramowania klombów w strefie seniora	m		
		2*3.14*2.00*2	m	25.120	
				RAZEM	25.120
9	KNR 2-31 d. 0114-05 1. 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie asfaltowe	m ²		
		311.00	m ²	311.000	
				RAZEM	311.000
10	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie asfaltowe	m ²		
		311.00	m ²	311.000	
				RAZEM	311.000
11	KNR 2-31 d. 0314-01 1. 0314-02 2	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
		311.00	m ²	311.000	
				RAZEM	311.000
12	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm - nawierzchnia mineralna, np. Hansegrand	m ²		
		268.00	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
13	KNR 2-31 d. 0105-07 1. 0105-08 2	Warstwa dynamiczna, np. Hansemineral, grubość warstwy po zagęszczeniu 5.00 cm	m ²		
		268.00	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
14	NNRNKB 231 d. 0511-04 1. 2	Wykonanie nawierzchni mineralnej, np. Hansegrand	m ²		
		268.00	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
15	KNR 2-31 d. 0114-01 1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wysepki pod ławkami	m ²		
		2.10*0.95*10.00	m ²	19.950	
				RAZEM	19.950
16	KNR 2-31 d. 0114-07 1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wysepki pod ławkami	m ²		
		2.10*0.95*10.00	m ²	19.950	
				RAZEM	19.950
17	KNR 2-31 d. 0109-03 1. 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wysepki pod ławkami	m ²		
		2.10*0.95*10.00	m ²	19.950	
				RAZEM	19.950
18	KNR 2-31 d. 0501-04 1. 2	Chodniki z kostki betonowej trapezowej wzorowanej na granit naturalny o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wysepki pod ławkami	m ²		
		2.10*0.95*10.00	m ²	19.950	
				RAZEM	19.950
19	KNR AT-04 d. 0101-01 1. 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		55.00	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-31 d. 0202-03 1. 0202-04 2	Nawierzchnia z piasku rozścielana ręcznie - grubość 10 cm	m ²		
		55.00	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
21	Kalkulacja d. własna 1. 2	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1. 45112723-9 3	Obszar skweru - mała architektura				
22	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż z ławek z oparciem	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
23	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż z ławek bez oparcia	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż stołów szachowych	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
26	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż siedzisk z oparciem	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
27	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż siedzisk bez oparcia	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
28	Kalkulacja d. własna 1. 3	Dostarczenie i montaż regału miejskiego na książki wykonanego i zamontowanego wg opisu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1. 45112710-5 4	Obszar skweru - teren zieleni				
29	KNR 2-01 d. 0109-06 1. 4	Oczyszczenie terenu przed wykonaniem robót ogrodnich; w kalkulacji, za podstawę wyceny przyjęto powierzchnię zestawioną w dokumentacji technicznej	m ²		
		3098.00	m ²	3098.000	
				RAZEM	3098.000
30	KNR 2-21 d. 0107-03 1. 4	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-21 d. 0107-04 1. 4	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-01 d. 0308-06 1. 4	Wykopanie dołów w celu posadzenia drzew 5.00+8.00+8.00+3.00	dół. dół.	 24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 2-21 d. 0302-06 1. 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - klon pospolity acer platanoides B; Pa, 16-18 cm x2 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-21 d. 0302-06 1. 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - lipa drobnolistna B; Pa 250-300 cm/16-18 cm x2 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-21 d. 0302-06 1. 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - klon pospolity czerwolistny B; Pa 250-300 cm/16-18 cm x2 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-21 d. 0323-05 1. 4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów - świerk pospolity B; Pa, 16-18 cm x2 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-21 d. 0701-03 1. z.sz.2.5. 4	Wykonanie drenażu nasadzonych drzew 5.00+8.00+8.00+3.00	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR 2-02 d. 0616-01 1. 4	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą kory 3.14*0.50*0.50*24.00	m ² m ²	 18.840	
				RAZEM	18.840
39	KNR 2-21 d. 0209-01 1. 0209-02 4	Ręczne rozrzucenie kory 18.84	m ² m ²	 18.840	
				RAZEM	18.840
40	KNR 2-25 d. 0418-01 1. 4	Dostarczenie i montaż palików drewnianych z odciegami 24.00*3	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
41	KNNR 1 d. 0527-01 1. 4	Montaż wiązań ogrodniczych i listew drewnianych 24.00	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR 2-21 d. 0701-03 1. 4	Dostarczenie i wysypanie hydrożelu wokół drzew 24.00	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 2-21 d. 0701-03 1. 4	Pielęgnacja drzew - form naturalnych 24.00	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000

- 7 -

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
54	KNR 2-21 d. 0413-04 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 10 szt./m2 - cebulica syberyjska 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR 2-21 d. 0413-04 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 10 szt./m2 - krokusy (szafrany) 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNR 2-21 d. 0413-03 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - szafirek drobnokwiatowy 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
57	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - żagwin ogrodowy 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - firletka chalcedońska 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - nachylek wielokwiatowy 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - wyka ptasia 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - złocień zwyczajny 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - goździk brodaty 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
63	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - bukwica pospolita 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
64	KNR 2-21 d. 0413-01 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2 - gailardia ogrodowa 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNR 2-21 d. 0413-02 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 2 szt./m2 - jeżówka purpurowa 150.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-21 d. 0413-01 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2 - dalia ogrodowa	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
67	KNR 2-21 d. 0413-01 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2 - dzielzan ogrodowy	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
68	KNR 2-21 d. 0413-01 1. 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2 - chryzantema wielkokwiatowa	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
69	KNR 2-21 d. 0701-01 1. 4	Dostarczenie i wysypanie hydrożelu wokół nasadzeń; do kalkulacji przyjęto j.m. m2 i zużycie hydrożelu na poziomie 0,1 kg/m2	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
70	KNR 2-02 d. 0616-01 1. 4	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą kory	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNR 2-21 d. 0209-01 1. 0209-02 4	Ręczne rozrzucenie kory	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
72	KNR 2-21 d. 0302-04 1. 4	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - tawuła japońska 'Froebelii' w ilości 4 szt/m2 na obszarze 23,30 m2	szt.		
		23.30*4	szt.	93.200	
				RAZEM	93.200
73	KNR 2-21 d. 0302-04 1. 4	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - kalina koralowa Viburnum opulus w ilości 4 szt/m2 na obszarze 84,60 m2	szt.		
		84.60*4	szt.	338.400	
				RAZEM	338.400
74	KNR 2-21 d. 0302-04 1. 4	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - pęcherznica kalinolistna w ilości 4 szt/m2 na obszarze 70,30 m2	szt.		
		70.30*4	szt.	281.200	
				RAZEM	281.200
75	KNR 2-21 d. 0302-04 1. 4	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - forsycja pośrednia 'Maluch' w ilości 4 szt/m2 na obszarze 33,10 m2	szt.		
		33.10*4	szt.	132.400	
				RAZEM	132.400
76	KNR 2-21 d. 0302-04 1. 4	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - grab pospolity Carpinus betulus w ilości 4 szt/m2 na obszarze 86,80 m2	szt.		
		86.80*4	szt.	347.200	
				RAZEM	347.200
77	KNR 2-21 d. 0701-01 1. 4	Dostarczenie i wysypanie hydrożelu wokół nasadzeń; do kalkulacji przyjęto j.m. m2 i zużycie hydrożelu na poziomie 0,1 kg/m2	m ²		
		23.30+84.60+70.30+33.10+86.80	m ²	298.100	
				RAZEM	298.100

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-02 d. 0616-01 1. 4	Wyłożenie agrowłókniny pod warstwą kory 298.10	m ² m ²	 298.100	
				RAZEM	298.100
79	KNR 2-21 d. 0209-01 1. 0209-02 4	Ręczne rozrzucenie kory 298.10	m ² m ²	 298.100	
				RAZEM	298.100
80	KNR 2-01 d. 0239-02 1. 0214-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku na odkład; grunt kat. III - zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi - przygotowanie pod rozrzucenie ziemi urodzajnej - wywóz (3098.00-18.84-143.32-150.00-298.10)*0.10	m ³ m ³	 248.774	
				RAZEM	248.774
81	KNR 2-21 d. 0213-01 1. 0213-02 4	Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm - podłoże pod trawę, wymiana gruntu w obrębie nasadzeń krzewów 3098.00-18.84-143.32-150.00-298.10	m ² m ²	 2487.740	
				RAZEM	2487.740
82	KNR 2-21 d. 0404-04 1. 4	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 3098.00-18.84-143.32-150.00-298.10	m ² m ²	 2487.740	
				RAZEM	2487.740
83	KNR 2-31 d. 0407-02 1. 4	Dostarczenie i montaż obrzeża elastycznego wokół rabat kwiatowych 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - roboty w zakresie oświetlenia			
1	45110000-1	Roboty ziemne			
84	KNR 2-01 d. 0217-02 2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (11.30+22.10+19.70+10.50+10.60+6.00)*0.40*0.70	m ³ m ³	 22.456	
				RAZEM	22.456
85	KNR 2-01 d. 0239-02 uwaga pod tablicą 1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi - zasypianie wykopów materiałem z hałdy 22.456	m ³ m ³	 22.456	
				RAZEM	22.456
86	KNR 2-01 d. 0236-01 2. 1	Zagęszczenie zasypek ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 22.456	m ³ m ³	 22.456	
				RAZEM	22.456
2	45316000-5	Instalacja oświetlenia zewnętrznego, pomiary i próby			
87	KNR N005- d. 04-03-03-00 2. 2	Montaż rozdzielnic SO 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR N005- d. 07-06-01-00 2. 2	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m 11.30+22.10+19.70+10.50+10.60+6.00	met r met r	 80.200	
				RAZEM	80.200

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 2. 2	KNNR N005- d. 07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 75 4.00+2.10*4+3.20+2.70	met r met r	 18.300	
				RAZEM	18.300
90 2. 2	KNNR N005- d. 07-07-02-23	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie 116.00-(4.00+2.10*4+3.20+2.70)	met r met r	 97.700	
				RAZEM	97.700
91 2. 2	KNNR N005- d. 07-13-02-13	Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach, kanałach zamkniętych 4.00+2.10*4+3.20+2.70	met r met r	 18.300	
				RAZEM	18.300
92 2. 2	KNNR 5 d. 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 13.00	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
93 2. 2	KNNR 508-06- d. 08-07-00	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych 116.00	met r met r	 116.000	
				RAZEM	116.000
94 2. 2	KNNR N005- d. 06-05-08-01	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 18 grunt kat III 2.00	met r met r	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 2. 2	KNNR N005- d. 06-11-01-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie 15.00	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
96 2. 2	KNNR N005- d. 10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg - słup stalowy wys. 4 m 5.00	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
97 2. 2	KNNR N005- d. 10-04-01-15	Montaż oprawy, np. NICEA LED firmy LENA LIGHTING na słupie 4m 5.00	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 2. 2	KNNR N005- d. 10-03-01-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika 5.00*4.00	kmp l kmp l	 20.000	
				RAZEM	20.000
99 2. 2	KNNR N005- d. 13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył 5.00	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 0 d. 2. 2	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 1 d. 2. 2	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10 2 d. 2. 2	Kalkulacja własna	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000