

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNCYJNEGO, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI:	UL. KOSMONAUTÓW 11 21-100 LUBARTÓW
NAZWA INWESTORA:	GMINA MIASTO LUBARTÓW
ADRES INWESTORA:	UL. JANA PAWŁA II 12 21-100 LUBARTÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Artur Trocyk

DATA OPRACOWANIA:

15.04.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.04.2026

Data zatwierdzenia

## Charakterystyka obiektu

Inwestycja obejmuje:

- budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach całkowitych 24 x 44 m,
- budowę ogrodzenia od strony północnej i południowej kompleksu o wysokości 4,1 m i całkowitej długości 90 m,
- budowę ogrodzenia z funkcją piłkochwyty wyposażonego w dwie furtki oraz bramę wjazdową od strony wschodniej i zachodniej kompleksu o wysokości 6 m i całkowitej długości 53 m,,
- budowę modułowych systemowych siedzisk na 10 miejsc każde oraz 9 szt. ławek z oparciem o minimalnych wymiarach całkowitych 1,92 x 0,65 m,
- budowę wolnostojących stojaków na 5 rowerów każdy o minimalnych wymiarach całkowitych 1,80 x 0,54 m - ilość 2 sztuki,
- budowę koszy na śmieci o pojemności 70L – ilość 2 sztuk,
- budowę tablicy z regulaminem obiektu o wymiarach 0,82 x 2/0,70 x 1,20m - ilość 1 sztuka,
- budowę oświetlenia kompleksu za pomocą 4 słupów oświetleniowych boiska z naświetlaczami do oświetlenia boiska wielofunkcyjnego,
- budowę szafki oświetleniowej SZ.O. ,
- przebudowę odcinka sieci kablowej n.n.0,4kV zasilającej słupy oświetleniowe,
- budowę terenów utwardzonych z kostki betonowej o gr 6 cm,
- wykonanie trawników,
- wykonanie nasadzeń zieleni,

Dostęp do działki, na której projektowane są powyższe obiekty zapewniony jest bezpośrednio z drogi publicznej ul. Okopowej istniejącym wjazdem.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Projekt Techniczny
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>		<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	SST-2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowanie terenu pod budowę</b>			
2 d.1.2	kalk. własna	SST-1	Demontaż bramek do piłki nożnej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.2	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,1	t	0,100	
					RAZEM	0,100
4 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	SST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			1583	m2	1 583,000	
					RAZEM	1 583,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0211-05 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			poz.4 * 0,2	m3	316,600	
					RAZEM	316,600
6 d.1.2	KNR 2-01 0202-04 0214-03	SST-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			466 + 92 + 120	m3	678,000	
					RAZEM	678,000
7 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	SST-2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1583	m2	1 583,000	
					RAZEM	1 583,000
<b>1.3</b>			<b>Nawierzchnia boiska sportowego</b>			
8 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	SST-3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			1056	m2	1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
9 d.1.3	KNR 2-31 0401-01	SST-7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			44 * 2 + 24 * 2	m	136,000	
					RAZEM	136,000
10 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	SST-8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.9 * 0,06	m3	8,160	
					RAZEM	8,160
11 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	SST-7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.9	m	136,000	
					RAZEM	136,000
12 d.1.3	KNR AT-04 0101-01	SST-3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.8	m2	1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
13 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	SST-3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.8	m2	1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
14 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST-3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.8	m2	1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
15 d.1.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	SST-3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 3 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.8	m2	1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
16 d.1.3		SST-4	Nawierzchnia poliuretanowa o grubości 16mm na podbudowie dynamicznej typu ET grubości min. 35mm	m2		
			poz.8	m2	1 056,000	
					RAZEM	1 056,000
<b>1.4</b>			<b>Wyposażenie sportowe</b>			
17 d.1.4	KNR 2-23 0308-02	SST-8	Wykonanie fundamentów betonowych	m3		
			4 * 0,5 * 0,5 * 0,8 + 0,8 * 0,8 * 1,0 * 4 + 6 * 0,5 * 0,5 * 0,8	m3	4,560	
					RAZEM	4,560
18 d.1.4	KNR 2-23 0309-04	SST-5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	SST-5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1.4	KNR 2-23 0309-06	SST-5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1.4	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż w przygotowanych tulejach bramek do piłki nożnej i ręcznej 3x2m	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.4	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż w przygotowanych tulejach stojaków do koszykówki wraz z tablicami, obręczami i siatkami	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1.4	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż w przygotowanych tulejach zestawu do siatkówki	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.4	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż w przygotowanych tulejach zestawu do tenisa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.5</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
25 d.1.5	KNP 01 0709 -01.01	SST-5	Ogrodzenie z paneli prefabrykowanych wys. 4,1m	m2		
			44,5 * 2 * 4,1	m2	364,900	
					RAZEM	364,900

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNP 01 0709 -01.01	SST-5	Ogrodzenie z paneli prefabrykowanych oraz siatki polietylenowej wys. 6m	m2		
			26,5 * 2 * 6	m2	318,000	
					RAZEM	318,000
27 d.1.5	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż furtki w ogrodzeniu	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.5	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż bramy w ogrodzeniu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			<b>Oświetlenie boiska</b>			
1.6.1			<b>Roboty demontażowe.</b>			
29 d.1.6. 1	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
			50 * 0,5	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
1.6.2			<b>Roboty kablowe</b>			
30 d.1.6. 2	KNR-W 2-01 0702-02		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			23 + 48 + 42 + 3 + 85 - 50	m	151,000	
					RAZEM	151,000
31 d.1.6. 2	KNR-W 2-01 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna wykopu do 0.4m w gruncie kat. III	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
32 d.1.6. 2	KNR 2-01 0702-08		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla fundamentów pod słupy o głębok.do 1.5 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0804-04		Podłączenie kabla pod zaciski listwy , podstawy rozłącznika	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.6. 2	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
35 d.1.6. 2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.2 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			poz.30 + poz.31	m	201,000	
					RAZEM	201,000
36 d.1.6. 2	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych fi 75 mm w wykopie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
37 d.1.6. 2	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych fi A58PS mm w wykopie	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.6. 2	KNR 5-10 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
39 d.1.6. 2	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
40 d.1.6. 2	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			poz.36	m	50,000	
					RAZEM	50,000
41 d.1.6. 2	KNR 2-01 0707-02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla ustawienia tablicy oświetleniowej SZ.O	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
42 d.1.6. 2	E-0510 0100 -01		Montaż tablicy oświetleniowej SZ.O. przy boisku wielofunkcyjnym wyposażonej w moduł ASTorlik do zdalnego sterowania oświetleniem przy pomocy aplikacji.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0804-04		Podłączenie przewodów kabelkowych pod listwy Lz-16, przekrój żył do 10mm2 w SZ.O i złączach słupowych.	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
44 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0803-05		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.1.6. 2	KNR 2-01 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.31	m	50,000	
					RAZEM	50,000
46 d.1.6. 2	KNR-W 2-01 0705-04		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.30	m	151,000	
					RAZEM	151,000
<b>1.6.3</b>			<b>Stawianie słupów</b>			
47 d.1.6. 3	KNR 5-10 0709-01		Mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych o wysokości 10m, grubość blachy 3mm o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.1.6. 3	KNR 5-10 1002-02		Montaż belek rurowych o ciężarze do 10 kg na maszcie oświetleniowym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.1.6. 3	KNR 5-10 1007-09		Montaż projektorów LED o ciężarze do 20 kg do belek montażowych na maszcie słupów.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6. 3	KNR 5-10 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w maszty oświetleniowe	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
51 d.1.6. 3	KNR 5-10 1001-04		Montaż złącz kablowych słupowych w II kl. ochr. do łączenia kabli YKY4x6mm <sup>2</sup> we wnękach masztu oświetleniowego i słupach parkowych	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.1.6. 3	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż zabezpieczenia topikowego w złączach słupowych IZK- bezpiecznik topikowy wielkość 00.	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
53 d.1.6. 3	KNR 0-11 0321-04		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.29	m <sup>2</sup>	25,000	
					RAZEM	25,000
<b>1.6.4</b>			<b>Prace zdawczo-odbiorcze</b>			
54 d.1.6. 4	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			5	odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
55 d.1.6. 4	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.7</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
56 d.1.7	kalk. własna	SST-2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>2.1</b>			<b>Ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, tablice informacyjne</b>			
57 d.2.1	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż - ławka z oparciem	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
58 d.2.1	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż - kosze na śmieci	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.2.1	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż - stojaki rowerowe	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.2.1	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż - tablica z regulaminem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnie ciągu pieszo-rowerowego</b>			
61 d.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	SST-3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			284	m <sup>2</sup>	284,000	
					RAZEM	284,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	SST-3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			243	m2	243,000	
					RAZEM	243,000
63 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	SST-7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			1,65 + 1,68 + 4,9 + 11,3 + 24,6 + 50,4 + 35,9 + 22,8 + 1 + 1,6 + 2,1 + 1,8 + 1,4 + 1,4 + 21,8 + 65,8 + 1,4 + 103,8	m	355,330	
					RAZEM	355,330
64 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	SST-8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.63 * 0,07	m3	24,873	
					RAZEM	24,873
65 d.2.2	KNR 2-31 0407-03	SST-7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.63	m	355,330	
					RAZEM	355,330
66 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			527	m2	527,000	
					RAZEM	527,000
<b>2.3</b>			<b>Tereny zielone przy boisku</b>			
67 d.2.3	KNR 2-21 0211-01 0211-02		Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
			2380 / 10000	ha	0,238	
					RAZEM	0,238
68 d.2.3	KNR 2-21 0322-02	SST-9	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
69 d.2.3	KNR 2-21 0401-01	SST-9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			2380	m2	2 380,000	
					RAZEM	2 380,000
<b>2.4</b>			<b>Oświetlenie alejek</b>			
<b>2.4.1</b>			<b>Roboty demontażowe.</b>			
70 d.2.4. 1	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2		
			3 * 2,0 * 0,5	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
71 d.2.4. 1	KNR-W 4-03 1133-01		Demontaż starych opraw Led parkowych.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
72 d.2.4. 1	KNR-W 4-03 1151-05		Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych betonowych typu WZ-9	słup		
			5	słup	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>2.4.2</b>			<b>Roboty kablowe</b>			
73 d.2.4. 2	KNR-W 2-01 0702-02		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			144 - poz.74	m	138,000	
					RAZEM	138,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.4. 2	KNR-W 2-01 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna wykopu do 0.4m w gruncie kat. III	m		
			3 * 2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
75 d.2.4. 2	KNR 2-01 0702-08		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla fundamentów pod słupy o głębok.do 1.5 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.2.4. 2	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
77 d.2.4. 2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.2 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			poz.73 + poz.74	m	144,000	
					RAZEM	144,000
78 d.2.4. 2	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych fi 75 mm w wykopie	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
79 d.2.4. 2	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			172	m	172,000	
					RAZEM	172,000
80 d.2.4. 2	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			poz.78	m	11,000	
					RAZEM	11,000
81 d.2.4. 2	KNR 2-01 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.74	m	6,000	
					RAZEM	6,000
82 d.2.4. 2	KNR-W 2-01 0705-04		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.73	m	138,000	
					RAZEM	138,000
<b>2.4.3</b>			<b>Stawianie słupów</b>			
83 d.2.4. 3	KNR 5-10 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
84 d.2.4. 3	KNR 5-10 1005-01		Montaż na słupach parkowych opraw parkowych Ledowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
85 d.2.4. 3	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.4. 3	KNR 5-10 1001-04		Montaż złącz kablowych słupowych w II kl. ochr. do łączenia kabli YKY4x6mm <sup>2</sup> we wnękach masztu oświetleniowego i słupach parkowych	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
87 d.2.4. 3	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż zabezpieczenia topikowego w złączach słupowych IZK- bezpiecznik topikowy wielkość 00.	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
88 d.2.4. 3	KNR 0-11 0321-04		Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.70	m <sup>2</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>2.4.4</b>			<b>Prace zdawczo-odbiorcze</b>			
89 d.2.4. 4	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			7	odc.	7,000	
					RAZEM	7,000
90 d.2.4. 4	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			7	pomi ar.	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>3</b>			<b>Roboty niekwalifikowalne</b>			
<b>3.1</b>			<b>Siedziska</b>			
91 d.3.1	kalk. własna	SST-5	Dostawa i montaż - modułowe siedziska systemowe	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000