

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa terenu rekreacyjnego przy ul. Herberta w Pruszczu Gdańskim  
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20  
BRANŻA : budowlana, zieleń, elektryczna, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 04.04.2025

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>STWiORB Budowa terenu rekreacyjnego</b>					
<b>1</b>		<b>Czynności w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Czynności w zakresie robót przygotowawczych</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.113+0.5682	ha	0.681	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.681</b>
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 15-60 cm)	szt.		
d.1.	0103-04				
1		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 60 cm z usunięciem i wywozem bryły korzeniowej (pozostałe po usuniętych drzewach)	szt.		
d.1.	0105-05				
1		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.	0108-02				
1		0.28	ha	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0233-02				
1		6812	m <sup>2</sup>	6812.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6812.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km. Wywiezienie wierzchniej warstwy gruntu po plantowaniu. poz.1*10000*0.05	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-01				
1			m <sup>3</sup>	340.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.500</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5 poz.6	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
1			m <sup>3</sup>	340.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.500</b>
8		Składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
1		poz.6	m <sup>3</sup>	340.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.500</b>
9		Opracowanie opinii ornitologicznej	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Czynności w zakresie realizacji wybiegu dla psów</b>			
10		Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 1.5 m z cokołem betonowym prefabrykowanym	m		
d.1.	kalk. własna				
2		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
11	KNR 2-23	Furtka o wym. 110x150 cm zamykana na zamek porządkowy oraz zamek zatraskowy z klamką	szt.		
d.1.	0402-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-23	Furtka o wym. 110x150 cm zamykana na zamek zatraskowy z klamką	szt.		
d.1.	0402-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13		Dostawa i montaż słupków do siłomatu	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		Dostawa i montaż równoważni ruchomej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż równoważni stałej (kładki)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż tunelu (tuby) dł. 3 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż pojemnika na odchody z zasobnikiem na woreczki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z wybiegu dla psów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-21 d.1. 0218-01 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		13.0*16.0	m <sup>3</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
20	KNR 2-21 d.1. 0401-01 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Czynności w zakresie realizacji Street Workout</b>			
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		10.0*13.0	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0206-01 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0.20	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0214-01 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		poz.22	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
24	d.1. analiza indy- 3 widualna	Składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.22	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0103-01 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0401-03 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(10.0+13.0)*2	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0.3*0.25	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.26	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
29	KNR 2-02 d.1. 0607-03 3 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaurze 200g/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0104-08 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
32	kalk. własna d.1. 3	Dotawa i montaż kompletu urządzeń 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Czynności w zakresie realizacji placu zabaw dla dzieci</b>			
33	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
34	KNR 2-01 d.1. 0211-05 4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.33*0.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.720</b>
35	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.720</b>
36	analiza indywidualna d.1. 4	Składowanie ziemi na wysypisku poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.720</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0103-01 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
38	KNR 2-02 d.1. 0607-03 4 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m <sup>2</sup> poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
40	KNR 2-31 d.1. 0401-03 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.40*0.3*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
42	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.40	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
43	KNR 2-23 d.1. 0104-01 4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-23 d.1. 0104-03 4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
45	KNR 2-23 d.1. 0104-04 4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1 poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
46	d.1. wycena indywidualna 4	Warstwa amortyzująca nawierzchni gr. 50 mm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
47	d.1. wycena indywidualna 4	Nawierzchnia syntetyczna natryskowa gr. 13 mm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
48	d.1. kalk. własna 4	Dotawa i montaż piaskownicy 3,10 x 3,10 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	d.1. kalk. własna 4	Dotawa i montaż urządzenia zabawowego wielofunkcyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.1. kalk. własna 4	Dotawa i montaż huśtawki "orle gniazdo" 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.1. kalk. własna 4	Dotawa i montaż huśtawki podwójnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	d.1. kalk. własna 4	Dotawa i montaż huśtawki "ważki" 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.1. kalk. własna 4	Dotawa i montaż huśtawki sprężynowej "konik" 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 1.5 m z cokołem bytonowym prefabrykowanym 72.0	m m	 72.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
56	KNR 2-23 d.1. 0402-03 4	Furtka o wym. 110x150 cm zamykana na zamek zatraskowy z klamką 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Czynności związane z realizacją ścieżki dla rowerów i rolkarzy</b>			
57	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2025.0-1395.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630.000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
59	KNR 2-01 d.1. 0206-01 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.57*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
60	KNR 2-01 d.1. 0214-01 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5 poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
61	d.1. analiza indy- 5 widualna	Składowanie ziemi na wysypisku poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
62	KNR 2-02 d.1. 0607-03 5 analogia	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaurze 200g/m2 poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
63	KNR 2-31 d.1. 0111-03 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm C1,5/2,0 MPa. poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 401	m m	401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.000</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.64*0.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.075</b>
66	KNR 2-23 d.1. 0104-01 5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
67	KNR 2-23 d.1. 0104-03 5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
68	KNR 2-31 d.1. 0312-05 5 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4 cm Kolor czarny poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
69	KNR 2-31 d.1. 0312-05 5 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm. Kolor czarny. poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
70	KNR AT-03 d.1. 0202-02 5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
71	d.1. kalk. własna 5	Wykonanie oznaczenia ścieżki dla rolkarzy - jeden kolplet - oznaczenie dwóch kierunków 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	d.1. kalk. własna 5	Urządzenia sportowe terenowe typu skate park - Fała 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Czynności w zakresie realizacji chodników</b>			
73	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		238	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
74	KNR 2-31 d.1. 0101-02 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
75	KNR 2-01 d.1. 0206-01 6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.73*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.300</b>
76	KNR 2-01 d.1. 0214-01 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.300</b>
77	d.1. analiza indy- 6 widualna	Składowanie ziemi na wysypisku poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.300</b>
78	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
79	KNR 2-31 d.1. 0104-08 6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
80	KNR 2-31 d.1. 0407-03 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 108.0+20.0+39.0+112.0	m m	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
81	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.80*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.438</b>
82	KNR 2-23 d.1. 0104-01 6	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
83	KNR 2-23 d.1. 0104-02 6	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 -(poz.78)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-238.000</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0502-01 6	Chodniki z płyt betonowych płukanych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
85	KNR-W 2-19 d.1. 0306-03 6	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm 4*2.5+5.0+2*2.5+2.5	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>1.7</b>		<b>Czynności w zakresie dostawy i montażu urządzeń parkowych</b>			
86	d.1. kalk. własna 7	Dotawa i montaż ławek parkowych długości 180cm mocowanych na miejscowym fundamencie betonowym Ławka parkowa. Stelaż stalowy ocynkowany, siedzisko i oparcie z elementów drewnianych lub kompozytowych. Siedzisko ograniczone po obu stronach podłokietnikami 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
87	d.1. kalk. własna 7	Dotawa i montaż koszy na śmieci kosz na śmieci stojący osadzonym w fundamencie 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.1. kalk. własna 7	Dotawa i montaż stojaka na rowery wraz z wykonaniem fundamentów stojak rowerowy osadzony w fundamencie	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
89	d.1. kalk. własna 7	Dotawa i montaż leżaków wraz z wykonaniem fundamentów leżak osadzony w fundamencie	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90	d.1. kalk. własna 7	Dotawa i montaż hamaków wraz z wykonaniem fundamentów hamak podwieszony do słupków osadzonych w fundamencie osadzony w fundamencie	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	d.1. kalk. własna 7	Dotawa i montaż stacji naprawy rowerów stacja naprawy rowerów osadzona na fundamencie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Czynności w zakresie prac przygotowawczych</b>			
92	KNR 2-21 d.1. 0217-04 8	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		8401*0.10	m <sup>3</sup>	840.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.100</b>
93	KNR 4-01 d.1. 0101-05 8	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		8401	m <sup>2</sup>	8401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8401.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Czynności związane z nasadzeniami drzew</b>			
94	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Brzoza brodawkowata Obwód 12-14cm. Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tulipanowiec amerykański "Aureomarginatum" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Klon zwyczajny "Drummondii" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Grusza drobnoowocowa "Chanticleer" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Miłorząd japoński "Sasatoga" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNR 2-21 d.1. 0322-04 9	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sosna czarna. Obwód 12-14cm. Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Wierzba iwa "Pendula" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 1,5m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
101	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Lipa srebrzysta "Varsaviensis" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.10</b>		<b>Czynności związane z nasadzeniami krzewów</b>			
102	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Dereń biały C3 41	szt.  szt.	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
103	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Hortensja krzewiasta "Pumilio" C3 76	szt.  szt.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
104	KNR 2-21 d.1. 0322-04 10	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sosna górská "Pumilio". Obwód 12-14cm. Wysokość sadzonki min. 2,5m 80	szt.  szt.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
105	KNR 2-21 d.1. 0413-02 10	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 Suchodrzew chiński "Moss Green" C2  477/3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
106	KNR 2-21 d.1. 0413-02 10	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 Tawulec pogięty "Crispa" C2  765/3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
107	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Berberys Thunberga C3 65	szt.  szt.	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
108	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Pigwowiec pośredni "Nicoline" C3 105	szt.  szt.	  105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>1.11</b>		<b>Czynności związane z nasadzeniami roślin cebulkowych</b>			
109	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Tulipan "Red Impression"  180	szt.  szt.	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
110	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Czosnek ogrodowy "Red Mohican"  70	szt.  szt.	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
111	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Hiacynt  1600	szt.  szt.	  1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
112	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Szafirek Auchera  2500	szt.  szt.	  2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
<b>1.12</b>		<b>Czynności związane z rozłożeniem kory ogrodowej</b>			
113	KNR 2-01 d.1. 0505-01 12	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  poz.114*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
114	KNR 2-21 d.1. 0209-01 12 0209-02 analogia	Ręczne rozrzućenie kory ogrodowej na terenie płaskim grubość warstwy 4 cm  0.06695+0.0054+0.0184+0.0144+0.0106+0.0244	ha  ha	  0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
<b>1.13</b>		<b>Czynności związane z zakładaniem trawników</b>			
115	KNR 2-01 d.1. 0505-01 13	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  (5682+2439)-208<wybieg dla psów>-130<street Wrokout>-288<plac zabaw>-630<ściana dla rolkarzy>-238<chodniki>-1400<kora ogrodowa>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5227.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5227.000</b>
116	KNR 2-21 d.1. 0218-02 13	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (założono gr. 6cm)  poz.115*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  313.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.620</b>
117	KNR 2-21 d.1. 0401-04 13	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II  poz.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5227.000</b>
<b>2</b>		<b>Czynności w zakresie robót sanitarnych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji prac ziemnych przygotowawczych</b>			
118	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym -analogia -20% nakładów z KNR  0.179	km  km	  0.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.179</b>
119	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  410	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
120	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV ( wywóz do 10km) 143	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
121	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
122	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - ANALOGIA wypożyczenie szalunku typu box 590*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
123	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - Analogia - PODSYPKA  179*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.200</b>
124	KNR 2-18 d.2. 0908-01 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną - ANALOGIA ( tylko robocizna, bez materiału, podłączenie do istniejącej zasuwki) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji prac instalacyjnych - rurociągi, źródł, skrzynki z zaworami czterpalnymi, poidło</b>			
125	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - Analogia - montaż rurociągu fi50PE ( od istniejącej zasuwki do studni wodomierzowej)  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - Analogia - montaż rurociągu fi32 PE  185	m  m	  185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
127	KNR 2-18 d.2. 0315-05 2 analogia	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm - Analogia - Zdrój wody pitnej, postumentowy, 1*misa okrągła  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 2-18 d.2. 0315-05 2 analogia	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm - Analogia - poidło dla psów; Poidło dla zwierząt wolnostojące, okrągłe; Okrągła misa ze stali nierdzewnej z wyłewką wandaloodporną. Uruchamiane za pomocą przycisku  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.2. 0135-07 2	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 32 mm - Analogia - zawór do podlewania zieleni ze złączką do węża	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.2. 0142-05 2	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów o wymiarach 100 x 100 mm - Analogia - montaż skrzynki do podlewania zieleni; Prostokątna skrzynka zaworowa z pokrywą. WYMIARY góra: 50 x 36,5 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR-W 2-19 d.2. 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
132	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (studnia wodomierzowa)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (studnia z zaworem spustowym)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji studni wodomierzowej i w studni z zaworem czerpalnym</b>			
135	KNR 9-22 d.2. 0302-01 3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR 2-15 d.2. 0108-02 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - Analogia - montaż zawory antyskażeniowego EA DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 2-15 d.2. 0118-01 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 2-15 d.2. 0104-03 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych - podejście do wodomierza w studni	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji prac ziemnych odtworzeniowych</b>			
141	KNR 2-18 d.2. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Analogia OBSYPKA	m <sup>2</sup>		
		179*0.8	m <sup>2</sup>	143.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.200</b>
142	KNR 0201- d.2. 0230-01a 4	Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>		
		443-42-40	m <sup>3</sup>	361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
143	KNR 0201- d.2. 0320-01a 4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m <sup>3</sup>		
		401*0.1	m <sup>3</sup>	40.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  400	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  400.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji prac odbiorowych</b>			
145	KNR (w) d.2. 0218-0708- 5 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm ( nakłady na 200m ).  0.925	200 m  200 m	  0.925	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.925</b>
146	KNR (w) d.2. 0218-0707- 5 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm ( na 200m ).  0.925	200 m  200 m	  0.925	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.925</b>
147	KNR 0219- d.2. 0219-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.  185	m  m	  185.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
148	KNR (w) d.2. 0219-0134- 5 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.  4	kpl.  kpl.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149	Kalkul włas- d.2. na 5	Badania bakteriologiczne próbek wody.  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Czynności w zakresie robót elektrycznych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Czynności z wakresie oświetlenia ścieżek i terenu</b>			
150	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  604*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.120	  
				<b>RAZEM</b>	<b>169.120</b>
151	KNKRB 5- d.3. 0601-0202 1	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych.Kabel wielożyłowy układany ręcznie,o masie do 1,0 kg/m Kabel YAKY4x16mm2 Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 układany razem z kablem oświetleniowym 720	m  m	  720.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
152	KNKRB 5- d.3. 0601-0202 1	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych.Kabel wielożyłowy układany ręcznie,o masie do 1,0 kg/m Kabel YKY3x2,5mm2 20+15	m  m	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
153	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  604	m  m	  604.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>604.000</b>
154	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 140 mm rury przewodowe HDPE 50mm  30	m  m	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
155	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  604*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>120.800</b>
156	KNNR 5 d.3. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych złącza IZK-4-01 wkładka topikowa DO1 6A 22	szt.  szt.	  22.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
157	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - kpl z fundamentem F-120/43  27	szt.  szt.	  27.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 5 d.3. 1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDYżo 3x2,5 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  27	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
159	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna LED 35W wg specyfikacji  27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
160	KNNR N005- d.3. 1301-010 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1  27	pomiar  pomiar	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
161	KNNR 5 d.3. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  23	odc.  odc.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
162	KNNR 5 d.3. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
163	KNNR 5 d.3. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji zasilania szafki SO</b>			
164	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  6*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
165	KNKRB 5- d.3. 0601-0202 2	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych.Kabel wielożyłowy układany ręcznie,o masie do 1,0 kg/m Kabel YAKY4x25mm2 Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 układany razem z kablem oświetleniowym 49	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
166	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
167	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 140 mm rury przewodowe HDPE 50mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
168	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  6*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
169	KNNR 5 d.3. 0726-10 2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNNR N005- d.3. 1301-010 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1  22	pomiar  pomiar	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
171	KNNR 5 d.3. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR 5 d.3. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Czynności z zakresie realizacji szafki oświetleniowej</b>			
173	KNNR 5 d.3. 0411-04 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR 5 d.3. 0403-03 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka SO sterowania oświetleniem zgodnie z projektem kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>