

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : zagospodarowania terenów zieleni parku miejskiego "Podgórze"  
ADRES INWESTYCJI : Park Podgórze - dzi. 1553/263, 1795/263 - obręb 3 Świętochłowice  
INWESTOR : Gmina Świętochłowice  
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice , ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Lange  
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.01.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zagospodarowanie terenów zieleni parku miejskiego Podgórze</b>					
<b>1</b>		<b>Architektura i zieleń</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 82.5*32.5/10000	ha ha	 0.268	
				RAZEM	0.268
<b>1.2</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
2 d.1.2	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.2	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.2	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.2	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.1.2	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (214+41+40)/10000	ha ha	 0.030	
				RAZEM	0.030
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
8 d.1.3	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja urządzeń przeznaczonych do likwidacji (m.in.: zestaw ze zjeżdżalnią, zestaw domek, zestaw sprawnościowy, piaskownica, tablica do rysowania, ławki, kosze na śmieci, tablica z regulaminem) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.3	kalk. własna	Demontaż, konserwacja (oczyszczenie, odnowienie powłok antykorozyjnych, uzupełnienie brakujących elementów itp.) oraz ponowna zabudowa w nowym miejscu (plac zabaw Kamionka/Lampago Świętochłowice) - zestaw zabawowy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.3	kalk. własna	Demontaż, konserwacja (oczyszczenie, odnowienie powłok antykorozyjnych, uzupełnienie brakujących elementów itp.) oraz ponowna zabudowa w nowej lokalizacji - wałka 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.3	kalk. własna	Konserwacja (oczyszczenie, odnowienie powłok antykorozyjnych, uzupełnienie brakujących elementów itp.) - huśtawka 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.3	KNR 2-31 0813-04 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm 2*(20+12)	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
13 d.1.3	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ławy pod obrzeża oraz krawężniki 0.08*poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.120	
				RAZEM	5.120
14 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 12*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
15 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
16 d.1.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1.3 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 240.000	240.000
18	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.19+poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 32.960	32.960
19	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu poz.12*0.2*0.3+poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.960	8.960
20	kalk. własna	Koszt utylizacji asfaltu poz.14*0.03+poz.15*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 24.000	24.000
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
21	KNR 2-31 d.1.4 0101-01 nawierzchnia ażurowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 10*21.8+21.85*5+3.1*35.35 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	436.835	
	boisko	12*20 B (obliczenia pomocnicze)		436.835	
	siłownia	8*12.5 C (obliczenia pomocnicze)		240.000	
	street workout	9.55*8.15 D (obliczenia pomocnicze)		100.000	
	plac zabaw	92.60+5.15*8.5 E (obliczenia pomocnicze)		100.000	
	chodnik	3.8*2.5+(2.5+26.65+1.5+23)*2+0.7*1.5+1.85*4.15+(1.85+12+0.7+1.5)*1.5+(5.15+1.5+3.6+1.5+12+5.1)*1.5+3.6*7.2 F (obliczenia pomocnicze)		77.833	
		poz.21A+poz.21B+poz.21C+poz.21D+poz.21E+poz.21F	m <sup>2</sup>	77.833	
				136.375	
				218.798	
				218.798	
				<b>1209.841</b>	
				RAZEM	1209.841
22	KNR 2-31 d.1.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 poz.21B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
	boisko			RAZEM	240.000
23	KNR 2-31 d.1.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.21F	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218.798	
	chodnik			RAZEM	218.798
24	KNR 2-31 d.1.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.21A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	436.835	
	nawierzchnia ażurowa			RAZEM	436.835
25	KNR 2-31 d.1.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.21D poz.21E poz.21C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.833 136.375 100.000	
	street workout plac zabaw siłownia			RAZEM	314.208
26	KNNR 6 0601-02 d.1.4 analogia	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o wym 50x50 cm - wypełnienie żwirem płukany 8-16 mm (wraz z wykonaniem robót ziemnych) 20.5*3	m m	61.500	
				RAZEM	61.500
27	KNR 2-02 d.1.4 0607-03 analogia	Obłożenie sączków geowłókniną filtracyjno-seperacyjną gr. min. 150 g/m2 poz.26*0.5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.250	
				RAZEM	92.250

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm poz.26	m m	61.500	
				RAZEM	61.500
29 d.1.4	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi z wydoby- ciem urobku głębokość do 1,5 m poz.31*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.900	
				RAZEM	8.900
30 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka poz.31*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.900	
				RAZEM	8.900
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17.8	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
32 d.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka poz.31*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.900	
				RAZEM	8.900
33 d.1.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 3.14*0.75*0.75*3+3.14*1.5*1.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.494	
				RAZEM	26.494
34 d.1.4	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.4	KNR 2-31 0604-05 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.5 m i głębokości 2.0 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	KNR 2-31 0604-06 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.5 m - za każdy dalszy 1 m głą- bokości 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m poz.29-poz.30*0.15-poz.31*3.14*0.1*0.1-poz.32*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.781	
				RAZEM	4.781
38 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.33-3.14*0.2*0.2*1-3.14*0.75*0.75*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.070	
				RAZEM	21.070
39 d.1.4	KNR 2-31 0401-03 obrzeże	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 0.7+26.65+0.7+0.7+23+2+23+25+1.85+20+12+20+8.15+9.55+ 8.15+14.55+16.05+29.15+30.65+8.5+5.15+8.5+8+12.5+8+3.6+ 7.2+3.6 A (suma częściowa)	m m m m	336.900	
		obrzeże elas- tyczne 42.5 B (suma częściowa)	m m	42.500	
		krawężnik prosty 11.85+21.8+10+26.8+20.35+3.1+35.35-1.5+3.1 C (suma częściowa)	m m	130.850	
		krawężnik na- jazdowy 35.35+1.5+2.5+5+1.5 D (suma częściowa)	m m	45.850	
			m	45.850	
				RAZEM	556.100
40 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.39C+poz.39D)*0.08+poz.39A*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.981	
				RAZEM	30.981
41 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej poz.39C	m m	130.850	
				RAZEM	130.850

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej poz.39D	m m	 45.850	
				RAZEM	45.850
43 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej poz.39A	m m	 336.900	
				RAZEM	336.900
44 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm na ławie betonowej poz.39B	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
45 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1209.841	
				RAZEM	1209.841
46 d.1.4	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie geowłókniny filtracyjno-seperacyjnej gr. min. 150 g/m2 poz.21B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
47 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	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>	 1209.841	
				RAZEM	1209.841
48 d.1.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 poz.21B+poz.21C+poz.21D+poz.21E	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 554.208	
				RAZEM	554.208
49 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 554.208	
				RAZEM	554.208
50 d.1.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 554.208	
				RAZEM	554.208
51 d.1.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 554.208	
				RAZEM	554.208
52 d.1.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.21B+poz.21C+poz.21D+poz.21E	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 554.208	
				RAZEM	554.208
53 d.1.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.21A+poz.21F	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 655.633	
				RAZEM	655.633
54 d.1.4	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - warstwa elastyczna podbudowy (piasek kamienny stabilizowany cementem) poz.21B+poz.21C+poz.21D+poz.21E	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 554.208	
				RAZEM	554.208
55 d.1.4	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - płyty betonowe ażurowe na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm poz.21A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 436.835	
				RAZEM	436.835
56 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.21F	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.798	
				RAZEM	218.798
57 d.1.4	kalk. własna boisko	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej przepuszczalnej poliuretanowo-gumowej dwuwarstwowej bezspoinowej (nawierzchnie zgodnie z DP) poz.21B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	kalk. własna boisko	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej dwuwarstwowej bezspoinowej (SBR+EPDM) - grubość dostosowanej do krytycznej wysokości upadku urządzeń poz.21C+poz.21D+poz.21E	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 314.208	 314.208
59 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.21*0.2+poz.22*0.05+poz.23*0.15+poz.24*0.2+poz.25*0.25+poz.26*0.5*0.5+poz.29+poz.33+poz.37+poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 453.625	 453.625
60 d.1.4	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 453.625	 453.625
<b>1.5</b>		<b>Ogrodzenie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>453.625</b>
61 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. ok 1,15 m (zgodnie z DP) 8.85+30.35+5+24.95+7.85+23+15.8+8.95+9.35+poz.62A	m m	 132.100	 132.100
62 d.1.5	KNR 2-25 0312-01 analogia	Dostawa i montaż furtki ogrodzenia panelowego  1.0*2 A (suma częściowa)  1.15*poz.62A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000 ----- 2.000 2.300	   4.300
63 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu (wolnostojącego) boiska zewnętrznego - konstrukcja nośna - wolnostojąca o wysokości 4,0 m ponad płytę boiska wraz z wejściem (20+12)*2	m m	 64.000	 64.000
64 d.1.5	kalk. własna	Siatka piłkochwytu wykonana z polipropylenu (PP) o grubości splotu 5 mm oraz wymiarze oczek 80x80 mm, siatka mocowana po obwodzie za pomocą linki stalowej ocynkowanej śr. min. 4 mm, kolor siatki do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie wykonawczym poz.63*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.000	 256.000
<b>1.6</b>		<b>Urządzenia i elementy małej architektury</b>		<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>1.6.1</b>		<b>Plac zabaw</b>			
65 d.1.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - duży zestaw zabawowy "drzewa" 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
66 d.1.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - bujak "słoń" 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
67 d.1.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - bujak "kucyk" 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
68 d.1.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - piaskownica okrągła 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
69 d.1.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - tablica regulaminowa 2.00	kpl kpl	 2.000	 2.000
<b>1.6.2</b>		<b>Siłownia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.1.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - wahadło 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
71 d.1.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - biegacz 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
72 d.1.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - twister 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
73 d.1.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - prasa nożna 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.1.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - wyciskanie siedząc 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
75	d.1.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu siłowni plenerowej - wyciąg górny 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
76	d.1.6.2 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej- tablica regulaminowa 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
<b>1.6.3</b>		<b>Street workout</b>			
77	d.1.6.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu Street Workout 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.1.6.3 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej Street Workout 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.4</b>		<b>Boisko</b>			
79	d.1.6.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - bramka do gry w piłkę nożną lub ręczną z siatką (2 szt.) 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.1.6.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska - stojak jednosłupowy do koszykówki z tablicą, obręczą oraz siatką 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.1.6.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej- tablica regulaminowa 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.5</b>		<b>Mała architektura</b>			
82	d.1.6.5 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
83	d.1.6.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
84	d.1.6.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na psie odchody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	d.1.6.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
86	d.1.6.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stołu do gry w szachy/chińczyka 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.7</b>		<b>Urządzanie terenów zielonych</b>			
87	d.1.7 KNR 2-21 0101-01 trawa z rolki	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 743.03-49.36 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	693.670 =====	
	trawa siana	246.28 B (obliczenia pomocnicze)		693.670 246.280 =====	
		(poz.87A+poz.87B)*0.05	m <sup>3</sup>	246.280 <b>46.998</b>	
				RAZEM	46.998
88	d.1.7 KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dowozem humusu (poz.87A+poz.87B)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.995	
				RAZEM	93.995
89	d.1.7 KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym poz.87A+poz.87B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	939.950	
				RAZEM	939.950

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.7	KNR 2-21 0408-0201 analogia	Wykonanie trawników z rolki, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus)  poz.87A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  693.670 RAZEM	   693.670
91 d.1.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (naprawa nawierzchni trawiastych) poz.87B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.280 RAZEM	   246.280
92 d.1.7	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne ściółkowanie korą grubą na powierzchni pod krzewami, warstwa grubości 5 cm  0.023	ha  ha	  0.023 RAZEM	   0.023
93 d.1.7	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 0.7 m - Buk pospolity Dawyck min. wys. 180 cm, min. obwód pnia na wys. 1,3 m 16-18 cm 7	szt.  szt.	  7.000 RAZEM	   7.000
94 d.1.7	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 0.7 m - Wiąz holenderski Wredel min. wys. 180 cm, min. obwód pnia na wys. 1,3 m 16-18 cm 9	szt.  szt.	  9.000 RAZEM	   9.000
95 d.1.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 0.3 m - grab pospolity o min. wysokości 0,3 m 190	szt.  szt.	  190.000 RAZEM	   190.000
96 d.1.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 0.3 m - tawuła japońska Gold flame o min. wysokości 0,3 m 70	szt.  szt.	  70.000 RAZEM	   70.000
<b>2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
97 d.2.1	KNNR-W 9 0701-03 analogia	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych  2.0	przew.  przew.	  2.000 RAZEM	   2.000
98 d.2.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów linii NN z przeznaczeniem na złom  0.024+0.042	km  km	  0.066 RAZEM	   0.066
99 d.2.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  4.0	kpl.  kpl.	  4.000 RAZEM	   4.000
100 d.2.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie  4.0	szt  szt	  4.000 RAZEM	   4.000
101 d.2.1	KNNR-W 9 1001-10 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami  2.0	szt  szt	  2.000 RAZEM	   2.000
102 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.65*poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.300 RAZEM	   1.300
103 d.2.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu  poz.102	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.300 RAZEM	   1.300
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
104 d.2.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieci elektryczne  poz.107A/1000	km  km	  0.178 RAZEM	   0.178



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przewiert sterowany 11.0	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
106 d.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 2x10 mm2 poz.105	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
107 d.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (3+7+12+10+9+13+15+18+9+9+9+12+16+12+12.5+22-poz.105) A (obliczenia pomocnicze) poz.107A*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	177.500 ===== 177.500 42.600	42.600
				RAZEM	42.600
108 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka piaskowa gr. 10 cm poz.107A	m m	177.500	177.500
				RAZEM	177.500
109 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do ochrony kabli, dwuściennych, karbowanych fi 110 (do stosowania pod drogami i chodnikami) 5.5+2+2+4.5+4.5	m m	18.500	18.500
				RAZEM	18.500
110 d.2.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych do ochrony kabli, dwuściennych, karbowanych fi 160 (do stosowania pod drogami i chodnikami) 4.5+5+3	m m	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
111 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 2x10 mm2 22-poz.106	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
112 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4 mm2 3+7+12+10+9+13+15+18+9+9+9+12+16+12+12.5	m m	166.500	166.500
				RAZEM	166.500
113 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - odsypka piaskowa gr. 10 cm poz.108	m m	177.500	177.500
				RAZEM	177.500
114 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma w kolorze niebieskim poz.111+poz.112	m m	177.500	177.500
				RAZEM	177.500
115 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma w kolorze pomarańczowym 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
116 d.2.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.107-poz.108*0.4*0.1-poz.113*0.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.400	28.400
				RAZEM	28.400
117 d.2.2	KNNR 5 0401-01	Szafa oświetleniowa z fundamentem SOU - wykonać według załączonego schematu i widoku elewacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
118 d.2.2	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych - wykop pod fundamenty prefabrykowane słupów oświetleniowych 0.5*0.5*1*poz.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.750	3.750
				RAZEM	3.750
119 d.2.2	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe do montażu słupów oświetleniowych 15.0	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
120 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 4x2,5 mm2 poz.119	kpl.przew. kpl.przew.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup aluminiowy wys. 4,0 m poz. 119	szt. szt.	 15.000	 15.000
122 d.2.2	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie poz. 119	szt. szt.	 15.000	 15.000
123 d.2.2	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED OP1 poz. 119	szt. szt.	 15.000	 15.000
124 d.2.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
125 d.2.2	KNNR 5 1006-01 analogia	Złącze słupowe izolacyjne poz. 119	szt. szt.	 15.000	 15.000
126 d.2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3*6	m m	 18.000	 18.000
127 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	miar miar	 3.000	 3.000
128 d.2.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 16.00	odc. odc.	 16.000	 16.000
129 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16.00	szt. szt.	 16.000	 16.000
130 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16.00	szt. szt.	 16.000	 16.000
131 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz. 107-poz. 116+poz. 118-poz. 119*0.25*0.25*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.106	 17.106
132 d.2.2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz. 131	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.106	 17.106
				RAZEM	17.106