

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Skatepark					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	3070/10000	ha	0.307	
				RAZEM	0.307
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	0126-02	3070	m ²	3 070.000	
				RAZEM	3 070.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywiezienie humusu	m ³		
d.1	0206-03	0.4*poz.2	m ³	1 228.000	
	0214-03			RAZEM	1 228.000
4	KNR 2-21	Karczowanie krzewów twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0110-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-03I	Usunięcie krzewów twardych	m ²		
d.1	1401-04				
	analogia	23+26	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
6	KNR-W 2-01	Scinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-05	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-05	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	19*0.15/2*4	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
9	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	19*1.3*1.2	mp	29.640	
				RAZEM	29.640
2		Skatepark			
2.1		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.1	0228-01	0.10*653	m ³	65.300	
				RAZEM	65.300
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.1	0206-03	0.10*653	m ³	65.300	
	0214-03			RAZEM	65.300
12	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.1	0233-07	653	m ²	653.000	
				RAZEM	653.000
2.2		Płyta skateparku			
13	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.2.2	2405-05	653	m ²	653.000	
				RAZEM	653.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (grunt rodzimy - piasek drobny), wykonywana mieszarkami doczepnymi, Rm=2.5MPa, ls=0,97 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.2	0111-03	645	m ²	645.000	
	0111-04			RAZEM	645.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5mm/63mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.2	0114-05	268	m ²	268.000	
	0114-06			RAZEM	268.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.2	0114-07	258	m ²	258.000	
	0114-08			RAZEM	258.000
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - płyta pod elementy skateparku	t		
d.2.2	0290-04	0.001*(2922+2.77*2*(72+263))	t	4.778	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.778
18	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej	t		
d.2.2	0121-01	0.001*(599)	t	0.599	
				RAZEM	0.599
19	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko - płyta i przeszkody skateparku	m³		
d.2.2	0205-01	0.15*(11.4+85+268)	m³	64.052	
	analogia	+0.15*2*2.5*2.2+2*6.45*0.15+0.15*1.85+3*3.67*0.15+0.5*4.7*0.8+0.85*4.7*0.5			
				RAZEM	64.052
20	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko - płyta i przeszkody skateparku - beton barwiony w masie, kolor czerwony	m³		
d.2.2	0205-01	2*3.02*0.8+1.1*2.35+4.5*0.15*2.55+0.8*5.25+6.5*2.67*0.15+4.36*4.67*0.15+6.7*1.76*0.15	m³	20.764	
	analogia				
				RAZEM	20.764
21	ZKNR C-2	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome	m		
d.2.2	0817-07		m	155.000	
	9915	155			
				RAZEM	155.000
22	KNR-W 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną	m		
d.2.2	0616-06	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
3		Nawierzchnie			
3.1		Roboty ziemne pod nawierzchnie			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - prace geodezyjne	ha		
d.3.1	0121-02	(poz.27)/10000	ha	0.052	
				RAZEM	0.052
24	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II	m³		
d.3.1	0228-07	poz.29*0.1	m³	51.818	
				RAZEM	51.818
25	KNR-W 10	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat I-II koparka zbierakowa 0,25 m³ - profilowanie skarpy na połączeniu proj. aleki z chdnikiem w ul. Polkowickiej 4+4	m²		
d.3.1	2213-01		m²	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m³		
d.3.1	0206-03	poz.29*0.1	m³	51.818	
	0214-03				
				RAZEM	51.818
3.2		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
27	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m²		
d.3.2	2405-05	poz.29	m²	518.182	
				RAZEM	518.182
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
d.3.2	0103-04	poz.29	m²	518.182	
				RAZEM	518.182
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
d.3.2	0114-05	(2.5/2.2)*poz.31	m²	518.182	
				RAZEM	518.182
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31.5 mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²		
d.3.2	0114-05	16+508-68	m²	456.000	
				RAZEM	456.000
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, kolor szary o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5 cm	m²		
d.3.2	0511-02	16+508-68	m²	456.000	
				RAZEM	456.000
3.3		Obrzeża			
32	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.3	0401-04	(356+39)	m	395.000	
				RAZEM	395.000
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
d.3.3	0402-04	((18*2.4+2*8.5+356+39)*0.039)	m³	17.753	
				RAZEM	17.753
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - krawędź nawierzchni chodnika i stopni schodów terenowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18*2.4+2*8.5+356+39	m	455.200	
				RAZEM	455.200
4		Elementy małej architektury			
35	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku wyładowaniem na odkład kat. gruntu I-II	m³		
d.4	0308-01	(2+4+2)*0.6*0.6*1+6*2*0.6*1.3*1	m³	12.240	
				RAZEM	12.240
36	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m³		
d.4	0203-01	(2+4+2)*0.25*0.25*0.9+6*2*0.25*0.8*0.9	m³	2.610	
				RAZEM	2.610
37	KNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	m³		
d.4	0318-01	0.9*(poz.35-poz.36)	m³	8.667	
				RAZEM	8.667
38	analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: ławka	kpl.		
d.4		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: kosz na śmieci	kpl.		
d.4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: stojak na rowery	kpl.		
d.4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: tablica z regulaminem	kpl.		
d.4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Zieleń projektowana - trawniki, nasadzenia			
5.1		Nasadzenia			
42	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m	szt.		
d.5.1	0301-06	D1 - Jarząb mączny / Sorbus aria Magnifica	szt.	5.000	
analogia		5		RAZEM	5.000
43	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m	szt.		
d.5.1	0301-06	D2 - Dąb szypułkowy / Quercus robur	szt.	6.000	
analogia		6		RAZEM	6.000
44	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m	szt.		
d.5.1	0301-06	D3 - Jabłoń ozdobna / Malus Evereste	szt.	10.000	
analogia		10		RAZEM	10.000
45	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.3 m	szt.		
d.5.1	0302-04	K1 - Dereń świdwa / Cornus sanguinea Midwinter fire	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
46	analiza indywidualna	3- letnia pielęgnacja w okresie 3-letniej gwarancji krzewów i drzew	kpl.		
d.5.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Trawnik			
47	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km	m³		
d.5.2	0101-04	3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m³		
d.5.2	0101-05	Krotność = 8	m³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
49	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²		
d.5.2	0505-04	(1.5*(117+165+52)+71+49+794-499-poz.53)	m²	753.560	
				RAZEM	753.560
50	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m²		
d.5.2	0506-07	2*4+1.32*(52+21+44)	m²	162.440	
				RAZEM	162.440

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5.2	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej	m ³		
		0.1*(1.5*(117+165+52)+71+49+794-499)	m ³	91.600	
				RAZEM	91.600
52 d.5.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		0.1*(1.5*(117+165+52)+71+49+794-499-poz.53)	m ³	75.356	
				RAZEM	75.356
53 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		2*4+1.32*(52+21+44)	m ²	162.440	
				RAZEM	162.440
54 d.5.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem	m ²		
		1.5*(117+165+52)+71+49+794-499	m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
55 d.5.2	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m ²		
		poz.54	m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
6		Instalacje elektryczne			
56 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(220+75)*0.4*0.8	m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
57 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	295.000	
		295		RAZEM	295.000
58 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 5x25	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
59 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40/3,7 (monitoring)	m		
		75+25	m	100.000	
				RAZEM	100.000
60 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie rury ochronnej HDPE 110	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli F/UTP kat 6, żelowany w rurach	m		
		75+75+100	m	250.000	
				RAZEM	250.000
62 d.6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		295*0.4*0.6	m ³	70.800	
				RAZEM	70.800
63 d.6	KNNR 1 0201-02	Transp. nadmiaru ziemi na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		295*0.4*0.2	m ³	23.600	
				RAZEM	23.600
64 d.6	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie Słupów 5m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
66 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw OPRAWA PARKOWA 36W/44W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż kamery CCTV w obudowie zewnętrznej 4Mpix zasilanie PoE.oraz z ochronnikiem przeciwprzepięciowym.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.6		Montaż szafki CCTV RACK wisząca 6U wraz z wyposażeniem Switch PoE 12XRJ45 Rejestrator Video IP wraz z dyskiem 9TB Zasilacza UPS 750VA Listwa zasilająca z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.6		Monitor LED 22" wraz z kablem zasilającym i sygnałowym oraz uchwytem VE-SA 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNNR 5 1302-04	Pomiar torów transmisyjnych 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

