

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i przebudowa ogrodzenia wraz z budową elementów małej architektury i wykonaniem utwardzonych dojazdów
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 6, 41-608 Świętochłowice
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Lange
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbiórka i przebudowa ogrodzenia wraz z budową elementów małej architektury i wykonaniem utwardzonych dojazdów na terenie Przedszkola Miejskiego nr 9 przy ul. Sportowej 6 w Świętochłowicach					
1		Nawierzchnie utwardzone			
1.1		Roboty demontażowe			
d.1.1	1 KNR 2-31 0813-04 analogia wejście boczne brama wjazdowa	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm 2.05*3+4.03*2 8.30+7.7	m m m	 14.21 16.00	
				RAZEM	30.21
d.1.1	2 KNR 2-31 0814-02 analogia wejście boczne	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 28.4+3.5+7.8+8.5	m m	 48.20	
				RAZEM	48.20
d.1.1	3 KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ławy pod obrzeża oraz krawężniki 0.08*poz.1+0.05*poz.2	m ³ m ³	 4.83	
				RAZEM	4.83
d.1.1	4 KNR 2-31 0803-03 wejście boczne brama wjazdowa	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5.25*8.6-3.45*2.1 A (suma częściowa) (2.8+9.9+17.2)/2*8.1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 37.91 ----- 37.91 121.10 ----- 121.10	
				RAZEM	159.01
d.1.1	5 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.4	m ² m ²	 159.01	
				RAZEM	159.01
d.1.1	6 KNR 2-31 0815-01 wejście boczne ogród	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.90*3.5+1.65*(7.8+8.5) A (suma częściowa) 2.0*1.2+5*1.5+3.5*3.55+1.75*0.5+10.4*3.35+10.0*0.4+3.65*36.0 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 33.55 ----- 33.55 193.44 ----- 193.44	
				RAZEM	226.99
d.1.1	7 KNR 2-31 0802-03 wejście boczne brama wjazdowa ogród	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.4A+poz.6A poz.4B poz.6B	m ² m ² m ² m ²	 71.46 121.10 193.44	
				RAZEM	386.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.6A+poz.6B	m ² m ²	 226.99	
				RAZEM	226.99
d.1.1	9 KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 poz.4	m ² m ²	 159.01	
				RAZEM	159.01
d.1.1	10 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.1*0.2*0.3+poz.2*0.08*0.03+poz.3+poz.6*0.05+poz.7*0.1+poz.8*0.1+poz.9*0.2	m ³ m ³	 111.21	
				RAZEM	111.21
d.1.1	11 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.10	m ³ m ³	 111.21	
				RAZEM	111.21

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie asfaltu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km poz.4*0.03+poz.5*0.07	m ³ m ³	 15.90	
				RAZEM	15.90
13 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja asfaltu poz.12	m ³ m ³	 15.90	
				RAZEM	15.90
1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 wejście boczne	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8.76*1.5 A (suma częściowa)	m ² m ²	 13.14	
	brama wjazdowa	178.52+poz.37 B (suma częściowa)	m ² m ²	 13.14 186.24	
	ogród	(14.63*2.5)-3.5*1.2+13.1*1.50+13.5*0.5+7.74*1.6+5.63*2.17 C (suma częściowa)	m ² m ²	 186.24 83.38	
			m ²	83.38	
				RAZEM	282.76
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-02 wejście boczne	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.14A+poz.14C	m ² m ²	 96.52	
				RAZEM	96.52
16 d.1.2	KNR 2-31 0101-02 brama wjazdowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.14B-poz.4B-poz.37	m ² m ²	 57.42	
				RAZEM	57.42
17 d.1.2	KNR 2-31 0401-03 wejście boczne	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 8.76+5.56 A (suma częściowa)	m m	 14.32	
	ogród	2.17+14.98+34.77+0.55+7.75+27.15+1.75+9.23+0.93+17.27+13.10+1.5+27.73+0.41+12.63 B (suma częściowa)	m m	 14.32 171.92	
			m	171.92	
				RAZEM	186.24
18 d.1.2	KNR 2-31 0103-02 wejście boczne	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.14A+28.4*1.60 A (suma częściowa)	m ² m ²	 58.58	
	brama wjazdowa	178.52 B (suma częściowa)	m ² m ²	 58.58 178.52	
	ogród	211.49 C (suma częściowa)	m ² m ²	 178.52 211.49	
			m ²	211.49	
				RAZEM	448.59
19 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 wejście boczne ogród wyrównanie terenu placu zabaw	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4A*0.4 (36*0.2+51.19)*0.15 2235*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.16 8.76 22.35	
				RAZEM	46.27
20 d.1.2	KNR 2-31 0403-03 analogia wejście boczne	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.05*3	m m	 6.15	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	brama wjazdowa	8.3+9.26+4	m	21.56	
				RAZEM	27.71
21 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia brama wjazdowa	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.91	m	2.91	
				RAZEM	2.91
22 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia wejście boczne ogród	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		28.4*2-1.5	m	55.30	
		poz.17B	m	171.92	
				RAZEM	227.22
23 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(poz.20+poz.21)*0.08+poz.22*0.05	m ³	13.81	
				RAZEM	13.81
24 d.1.2	KNR 2-31 0104-01 brama wjazdowa	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.25B	m ²	178.52	
				RAZEM	178.52
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 wejście boczne	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.18A	m ²	58.58	
		A (suma częściowa)			
	brama wjazdowa	178.52	m ²	58.58	
			m ²	178.52	
		B (suma częściowa)			
	ogród	poz.18C	m ²	178.52	
		C (suma częściowa)	m ²	211.49	
			m ²	211.49	
				RAZEM	448.59
26 d.1.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7			
	wejście boczne	poz.25	m ²	448.59	
				RAZEM	448.59
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-01 brama wjazdowa	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.25B	m ²	178.52	
				RAZEM	178.52
28 d.1.2	KNR 2-31 0511-02 wejście boczne	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
		poz.25A+poz.25C	m ²	270.07	
				RAZEM	270.07
29 d.1.2	KNR 2-31 0511-03 brama wjazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²		
		poz.25B	m ²	178.52	
				RAZEM	178.52
30 d.1.2	KNNR 11 0711-01 wejście boczne ogród	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II	m ²		
		28.4*2-1.5-8.6+8.76+5.56+poz.4A	m ²	98.93	
		(36*0.2+51.19)+(27.72+1.5+13.1+17.27+34.77+14.98+2.17)*1.0	m ²	169.90	
				RAZEM	268.83
2		Plac zabaw			
31 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - urządzenie nr 1 - huśtawka partnerska dla najmłodszych	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - urządzenie nr 2 - most przygoda "ruchome talerzyki"	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - urządzenie nr 3 - las krasnali	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - urządzenie nr 4 - huśtawka easy-swing maxi z siedziskiem dla dzieci niepełnosprawnych	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - urządzenie nr 5 - huśtawka "łóżko"	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw - urządzenie nr 6 - hamak wypoczynkowy xxl	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zagroda śmietnikowa			
3.1		Roboty demontażowe			
37 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (1.9*2+6.1+2.4*2)*1.75*0.3	m ³		
			m ³	7.72	
				RAZEM	7.72
38 d.3.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 5.5*1.9	m ²		
			m ²	10.45	
				RAZEM	10.45
39 d.3.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.38	m ²		
			m ²	10.45	
				RAZEM	10.45
40 d.3.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.39	m ²		
			m ²	10.45	
				RAZEM	10.45
41 d.3.1	KNR 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych 0.3*0.5*(5.5+1.9)*2	m ³		
			m ³	2.22	
				RAZEM	2.22
42 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.37+poz.38*0.12+poz.39*0.1+poz.40*0.1+poz.41	m ³		
			m ³	13.28	
				RAZEM	13.28
43 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.42	m ³		
			m ³	13.28	
				RAZEM	13.28
3.2		Roboty montażowe			
44 d.3.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (5+3.5*2+1.4*2) A (obliczenia pomocnicze) 14.8*0.6*1.2	m ³		
			m ³	14.80 =====	
				14.80	
				10.66	
				RAZEM	10.66
45 d.3.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grubości 10 cm poz.44A*0.5	m ³		
			m ³	7.40	
				RAZEM	7.40
46 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.44A*0.4	m ³		
			m ³	5.92	
				RAZEM	5.92
47 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4*0.888*poz.44A/1000+5*2.35*poz.44A/1000*0.617+2.35*5*poz.44A*0.395/1000+0.1	t		
			t	0.33	
				RAZEM	0.33
48 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m poz.44A*0.3*0.3	m ³		
			m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
49 d.3.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ściany fundamentowe poz.44A*0.7	m ²		
			m ²	10.36	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ścian fundamentowe Krotność = 7 poz.49	m ² m ²	RAZEM 10.36	10.36
51 d.3.2	KNR AT-40 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża poz.44A*1.0*2	m ² m ²	RAZEM 29.60	10.36
52 d.3.2	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie poz.51	m ² m ²	RAZEM 29.60	29.60
53 d.3.2	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie poz.51	m ² m ²	RAZEM 29.60	29.60
54 d.3.2	KNR AT-40 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża poz.44A*0.1	m ² m ²	RAZEM 1.48	1.48
55 d.3.2	KNR AT-40 0407-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie poz.54	m ² m ²	RAZEM 1.48	1.48
56 d.3.2	KNR AT-40 0407-05	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie poz.54	m ² m ²	RAZEM 1.48	1.48
57 d.3.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.44-(poz.45+poz.46)*0.1-poz.48-poz.49*0.08-poz.50*0.07	m ³ m ³	RAZEM 6.44	6.44
58 d.3.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ściany śmietnika - beton architektoniczny poz.44A*1.65	m ² m ²	RAZEM 24.42	24.42
59 d.3.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ściany śmietnika - beton architektoniczny Krotność = 7 poz.58	m ² m ²	RAZEM 24.42	24.42
60 d.3.2	KNR AT-08 0105-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami - ręcznie na powierzchniach porowatych poz.58*2+0.3*1.65*2	m ² m ²	RAZEM 49.83	49.83
61 d.3.2	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (0.52*4+0.49*2+0.46*2+0.43*0.2+0.4*2+0.37*2+0.34*4+4.94*7)*10.802/1000 ((2.15+3.73+1)*5+(2.15+3.73)*15)*3.04/1000 5.2*2*3.35/1000 A (obliczenia pomocnicze) poz.61A*1.05	t t	0.45 0.37 0.03 ===== 0.85 0.89	0.89
62 d.3.2	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - blacha trapezowa T35 3.4*4.90	m ² m ²	RAZEM 16.66	16.66
63 d.3.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - panel z siatki zgrzewanej 3.35*0.7*2+1.4*0.7*2+4.9*0.4	m ² m ²	RAZEM 8.61	8.61
64 d.3.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej 5.00	m m	RAZEM 5.00	5.00
65 d.3.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej 2.00	m m	RAZEM 2.00	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 4.7*3.2	m ² m ²	 15.04	
				RAZEM	15.04
67 d.3.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm poz.66	m ² m ²	 15.04	
				RAZEM	15.04
68 d.3.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.66	m ² m ²	 15.04	
				RAZEM	15.04
69 d.3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej gr. 4 cm poz.66	m ² m ²	 15.04	
				RAZEM	15.04
4		Ogrodzenie			
4.1		Roboty demontażowe			
70 d.4.1	kalk. własna	Wycinka krzewów oraz przesadzenie drzew kolidujących z planowaną inwesty- cją (przyjęto 8 r-g) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.4.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 7.7+13.6+24.9+3.6+52+2.8+8.4+21.3+42.9+10+44.5+50.4+7.2+41.5+11.2-4.5* 2-1.5*2-1+8.95+1.5	m m	 339.45	
				RAZEM	339.45
72 d.4.1	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 4.5*2*2.0	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
73 d.4.1	KNR 2-25 0312-03 analogia	Furtka z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 1.5*2*2+1*1.5	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
74 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.71+poz.72+poz.73)*23/1000	t t	 8.39	
				RAZEM	8.39
75 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.74	t t	 8.39	
				RAZEM	8.39
76 d.4.1	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka betonowej podmurówki ogrodzenia wraz z częścią za- głębianą p.p.t. 12.8+8.4+2.8+52*0.5+2.5+3.6 A (suma częściowa) 89.3	m m m m	 56.10 ----- 56.10 89.30	
				RAZEM	145.40
77 d.4.1	KNR 13-12 0101-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych 7.7+13.6+24.9+3.6+52*0.5 A (obliczenia pomocnicze) 7.2+50.4 B (obliczenia pomocnicze) (poz.77A+poz.77B)*0.26*0.9	m ³ m ³	 75.80 ===== 75.80 57.60 ===== 57.60 31.22	
				RAZEM	31.22
78 d.4.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.76*0.25*0.8+poz.77	m ³ m ³	 60.30	
				RAZEM	60.30
79 d.4.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4 poz.78	m ³ m ³	 60.30	
				RAZEM	60.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.78	m ³	60.30	
				RAZEM	60.30
81 d.4.1	TZKNBK II - 167 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. I-II - zasypanie wykopu ziemią po rozbiórce fundamentów betonowych (ziemia z wykopów)	m ³		
		poz.77B*0.5*0.3	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64
4.2		Roboty montażowe			
82 d.4.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II poz.76A+poz.77A+2.74 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	134.64 =====	
	pod murki oporowe	54.5+89.3 B (obliczenia pomocnicze)		134.64 143.80	
		poz.82A*(1.1*0.5-0.5*0.3)+89.3*0.85*1.2+54.5*0.85*0.7	m ³	=====	
				143.80 177.37	
				RAZEM	177.37
83 d.4.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grubości 10 cm	m ³		
		poz.82A*0.1*0.5+poz.82B*0.1*0.75	m ³	17.52	
				RAZEM	17.52
84 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.82A*0.1*0.4+poz.82B*0.75*0.1	m ³	16.17	
				RAZEM	16.17
85 d.4.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.82B	m	143.80	
				RAZEM	143.80
86 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 6 -14 mm	t		
	fundamenty	poz.82A*4*0.888/1000	t	0.48	
	ściany fundam-	poz.82A*(5*0.617/1000+5*0.395/1000)*0.8	t	0.55	
	mentowe				
	ściana	5*(5*0.617/1000+5*0.395/1000)*1.75	t	0.04	
	strzemiona	0.1	t	0.10	
				RAZEM	1.17
87 d.4.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		
		poz.82A*0.3*0.3	m ³	12.12	
				RAZEM	12.12
88 d.4.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ściany fundamentowe	m ²		
		poz.82A*0.8	m ²	107.71	
				RAZEM	107.71
89 d.4.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ściany fundamentowe	m ²		
		Krotność = 12			
		poz.88	m ²	107.71	
				RAZEM	107.71
90 d.4.2	KNR AT-40 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.82A*0.6*2	m ²	161.57	
				RAZEM	161.57
91 d.4.2	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m ²		
		poz.90	m ²	161.57	
				RAZEM	161.57
92 d.4.2	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m ²		
		poz.90	m ²	161.57	
				RAZEM	161.57
93 d.4.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.82-83-84-85*0.18--87-82A*0.6*0.2+54.5*0.25*0.25	m ³	117.17	
				RAZEM	117.17
94 d.4.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - beton architektoniczny	m ²		
		5.00*1.55	m ²	7.75	
				RAZEM	7.75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - beton architektoniczny Krotność = 12 poz.94	m ²		
			m ²	7.75	
				RAZEM	7.75
96 d.4.2	KNR AT-08 0105-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach porowatych (poz.82A-5)*0.2*3+5*1.55*2+0.2*1.55*2+poz.82B*0.65	m ²		
			m ²	187.37	
				RAZEM	187.37
97 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementu informacji wizualnej - napisu "Przedszkole Miejskie nr 9" (elementy stalowe na łącznikach dystansowych) 1.00	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4.2	KNR 2-25 0312-01	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D - wysokość bramy zgodna z wysokością ogrodzenia 1,65-1,75 m, wypełnienie panel (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3) 1.7*4.0	m ²		
			m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
99 d.4.2	KNR 2-25 0312-01 analogia	Dostawa i montaż furtki ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D - wysokość furtki zgodna z wysokością ogrodzenia 1,65-1,75 m, wypełnienie panel (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3) 1.7*1.0*5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
100 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego na nowo wykonanej podmurówce betonowej/murku oporowym - łączna wysokość ogrodzenia 1,65-1,75 m (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3) poz.82A-5+42.9+21.3-12.8-3.5+41.5+54.5-1*2-4	m		
			m	267.54	
				RAZEM	267.54
101 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż dodatkowych słupków ogrodzeniowych ogrodzenia panelowego - łączna wysokość ogrodzenia 1,65-1,75 m (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo) 40	szt		
			szt	40.00	
				RAZEM	40.00
102 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D wraz z prefabrykowaną podmurówką betonową wys. 20 cm - łączna wysokość ogrodzenia 1,70-1,80 m (elementy stalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo - kolor RAL 7016, druty pionowe i poziome paneli fi 5 mm, wielkość oczka typowego 50x200 mm, liczba przetłoczeń panelu - 3) 7.2+50.4+2.5+4+2.4+4.28+8.95+1.5+4.16	m		
			m	85.39	
				RAZEM	85.39
103 d.4.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II poz.82-poz.93-poz.81	m ³		
			m ³	51.56	
				RAZEM	51.56
104 d.4.2	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 4 poz.103	m ³		
			m ³	51.56	
				RAZEM	51.56
105 d.4.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu poz.103	m ³		
			m ³	51.56	
				RAZEM	51.56
106 d.4.2	KNNR 11 0711-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II (poz.100+poz.102)*0.5	m ²		
			m ²	176.47	
				RAZEM	176.47
107 d.4.2	kalk. własna	Odtworzenie uszkodzonych nawierzchni chodników 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00