

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 1 w Rypinie. Budynek Szkoły Podstawowej nr 1.					
1		ROBOTY REMONTOWE			
1.1		BRANŻA SANITARNA			
1.1.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1.1.1		Rozbiórki			
1	KSNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-07				
.1.1	analogia				
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KSNR 6	Analogia - Rozebranie utwardzeń z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego wbudowania)	m ²		
d.1.1	0805-08				
.1.1	analogia				
		(43.0+3.0+4.5+4.0+2.0+10.0+12.0+3.0+39.0+2.0*2+8.0*3+10.0+4.0+18.0+3.0+8.0)*2.0	m ²	383.00	
				RAZEM	383.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-03				
.1.1					
		(43.0+3.0+4.0+4.5+2.0+10.0+12.0+3.0)*2.0	m ²	163.00	
				RAZEM	163.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.1.1	0802-08				
		(39.0+2*2.0+8.0*3+10+4+18.0+3.0+8.0)*2.0	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
1.1.1.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m		
d.1.1	0122-01				
.1.2	analogia				
		(43.0+3.0+4.0+4.5+14+15+17.0+16.0+10.0+3.0+4.0+5.0+3.0+39.0+4.0+8.0*3+10.0+18.0+4.0+8.0+3.0+6.0+5.0+27.0+10.0+4.0+8.0+5.0)	m	316.50	
				RAZEM	316.50
6	KNR 2-01	Analogia - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą kopraکو-spycharki	m ²		
d.1.1	0126-01				
.1.2					
		312.5*2.0-163.0-220.0	m ²	242.00	
				RAZEM	242.00
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0217-02				
.1.2					
		312.50*((0.50+1.5)/2)*((1.5+0.8)/2)	m ³	359.38	
				RAZEM	359.38
8	KNR 2-01	Analogia - mechaniczne zasypywanie wykopów koparko-spycharką	m		
d.1.1	0705-1004				
.1.2					
		359.38	m	359.38	
				RAZEM	359.38
9	KNR 2-01	Analogia - zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01				
.1.2					
		359.38	m ³	359.38	
				RAZEM	359.38
10	KNR 2-31	Analogia - Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 18 cm (70% kruszywa z rozbiórki)	m ²		
d.1.1	0114-05				
.1.2	0114-06				
	z poz.4	220	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.1	0109-03				
.1.2					
		163	m ²	163.00	
				RAZEM	163.00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04				
.1.2					
		12*0.055	m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.1	0407-02				
.1.2					
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1 .1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (90% kostki z rozbiórki)	m ²		
		383.0	m ²	383.00	
				RAZEM	383.00
15 d.1.1 .1.2	KNR 2-21 0401-01	Analogia - odtworzenie trawników w pasie wykonywanych robót	m ²		
		242.0	m ²	242.00	
				RAZEM	242.00
1.1.1 .3		Kanalizacja deszczowa			
16 d.1.1 .1.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(43.0+3.0+4.0+4.5+14+15+17.0+16.0+10.0+3.0+4.0+5.0+3.0+39.0+4.0+8.0*3+10.0+18.0+4.0+8.0+3.0+6.0+5.0+27.0+10.0+4.0+8.0+5.0)*0.50	m ²	158.25	
				RAZEM	158.25
17 d.1.1 .1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		158.25	m ²	158.25	
				RAZEM	158.25
18 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC 160x4.7 SN8 KL.S ścianka lita	m		
		13+4+13+4.3+4+5.5+3+5.5+1+10*3	m	83.30	
				RAZEM	83.30
19 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, PVC 200x5,9 SN8 KL.S ścianka lita	m		
		21.8+7.8+6.8+6+6.6+19.8+7.8+7.6+9.8+17.2	m	111.20	
				RAZEM	111.20
20 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, PVC 250x7,3 SN8 KL.S ścianka lita	m		
		14.1+14.8+17+15.7+10.1	m	71.70	
				RAZEM	71.70
21 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm, PVC 250x9,2 SN8 KL.S ścianka lita	m		
		10.4+25.4+4.0	m	39.80	
				RAZEM	39.80
22 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
23 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
24 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1321-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
25 d.1.1 .1.3	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny D400	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
28 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, stożek odciążający, właz żeliwny D400 nieryglowany	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	RAZEM	5.00
d.1.1	0804-01				
.1.3		83.3	m	83.30	
				RAZEM	83.30
30	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1	0804-02		m	111.20	
.1.3		111.2	m		
				RAZEM	111.20
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.1	0804-03		m	71.70	
.1.3		71.7	m		
				RAZEM	71.70
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.1	0804-04		m	39.80	
.1.3		39.8	m		
				RAZEM	39.80