

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MONTAŻOWE PRZY BUDYNKU NR 1, PRZY UL. 31 STYCZNIA					
1	KNR 2-31 d.10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej-cho- dnik równoległy do ściany frontowej budynku nr 1, przy ul. 31 Stycznia 6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
2	KNR 2-31 d.10815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowejchodnik równoległy do ściany fro- ntowej budynku nr 1, przy ul. 31 Stycznia 18*1.55+6.8*1.55	m ²	38.440	
				RAZEM	38.440
3	KNR 4-01 d.10108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6.8*0.3*0.15+38.44*0.07	m ³	2.997	
				RAZEM	2.997
4	d.1analiza indy- widualna	Utylizacja gruzu z betonu 2.997	m ³	2.997	
				RAZEM	2.997
5	KNR 2-31 d.123101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm - kostka stanowi Inwestora 23.25*1.50	m ²	34.875	
				RAZEM	34.875
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MONTAŻOWE PRZY BUDYNKU NR 34, PRZY UL. NIEPODLEGŁOŚCI					
6	KNR 2-31 d.20815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej-cho-dnik równoległy do ściany frontowej budynku nr 34, przy ul. Niepodległości 23.25*1.55	m ²	36.038	
				RAZEM	36.038
7	KNR 4-01 d.20108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 36.038*0.07	m ³	2.523	
				RAZEM	2.523
8	d.2analiza indy- widualna	Utylizacja gruzu z betonu 2.523	m ³	2.523	
				RAZEM	2.523
9	KNR 4-02 d.20230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 5*2.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-31 d.223101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm-kostka stanowi Inwestora 23.25*1.55	m ²	36.038	
				RAZEM	36.038
3 WJAZD OD STRONY UL. 31 STYCZNIA, GŁÓWNY PLAC MANEWRÓWY, PRZEJŚCIE MIĘDZY BUDYNKAMI					
11	KNR 2-31 d.30811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową 4.3*26.23+0.5*(6.05-4.3)*26.23+4.93*1.8+0.5*(5.5-4.93)*1.8	m ²	145.127	
				RAZEM	145.127
12	KNR 2-31 d.30815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowejchodnik równoległy do ściany szczytowej budynku nr 1, przy ul. 31 Stycznia 15.9*1.1	m ²	17.490	
				RAZEM	17.490
13	KNR 2-31 d.30815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej-cho-dnik w "tunelu" przejście między budynkami 4.95*2.25	m ²	11.138	
				RAZEM	11.138
14	KNR 2-31 d.30813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej-cho- dnik równoległy do ściany szczytowej budynku nr 1, przy ul. 31 Stycznia 15.90+26.25	m	42.150	
				RAZEM	42.150
15	KNR 4-01 d.30212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-ro- zebranie obudów studni kanaliz. sanitarnej 2szt. 2*((1.5*1.5*0.20)-(3.14*0.6*0.5/4))	m ³	0.429	
				RAZEM	0.429
16	KNR 4-01 d.30212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-be- ton przed garazami 12.5*0.15*1.5+18.5*0.15*1.5	m ³	6.975	
				RAZEM	6.975
17	KNR 4-01 d.30108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 145.127*0.15+17.49*0.07+11.138*0.07+42.15*0.15*0.3+0.429+6.975	m ³	33.074	
				RAZEM	33.074

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.3	analiza indywidualna			
		Utylizacja gruzu z betonu	m ³		
		26.099+6.975	m ³	33.074	
				RAZEM	33.074
4 ROBOTY ZIEMNE I UŁOŻENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - WJAZD I GŁÓWNY PLAC PARKINGOWY S1-S9; P7-S7, P8-S7					
19	d.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
	d.4	0121-02 analogia			
		<wjazd - trelinka>0.0145	ha	0.015	
		<wjazd i plac manewrowy>(0.0593-0.0145)	ha	0.045	
		<chodniki>0.0136	ha	0.014	
		<tereny zielone>0.0109	ha	0.011	
				RAZEM	0.085
20	d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	d.4	0201-06			
		752*0.4-(145.27*0.15+17.49*0.07+11.138*0.07+6.975*0.15+38.44*0.07+36.038*0.07)	m ³	270.746	
				RAZEM	270.746
21	d.4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	d.4	0221-02			
		1.5*1.5*1.72+1.5*1.5*1.36+1.5*1.5*1.17+1.5*1.5*0.96+1.5*1.5*0.91+1.5*1.5*0.91	m ³	15.818	
				RAZEM	15.818
22	d.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	d.4	0217-02			
		(68.65-6*1.5)*0.8*1	m ³	47.720	
				RAZEM	47.720
23	d.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	d.4	0313-01			
		Krotność = 2			
		19.88+8.57+8.65+6.19*1.54*2	m ²	56.165	
				RAZEM	56.165
24	d.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	d.4	0315-04			
		<S3>1.56*(3.14*2*0.8)	m ²	7.837	
		<S4>1.37*(3.14*2*0.8)	m ²	6.883	
		<S6>1.16*(3.14*2*0.8)	m ²	5.828	
				RAZEM	20.548
25	d.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	d.4	0501-02			
		74.85*0.8	m ²	59.880	
				RAZEM	59.880
26	d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
	d.4	1308-05			
		68.65-6*1.2+6.81+6.59	m	74.850	
				RAZEM	74.850
27	d.4	Obsypki z kruszyw naturalnych rur kanalizacyjnych	m ³		
	d.4	0501-05 analogia			
		74.85*0.4	m ³	29.940	
				RAZEM	29.940
28	d.4	Oznakowanie trasy instalacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	d.4	0219-01			
		74.85	m	74.850	
				RAZEM	74.850
29	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- (S3,S4)	stud.		
	d.4	0613-03			
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ką- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	d.4	0613-04			
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
31	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -M (S6, S7)	stud.		
	d.4	0613-03			
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ką- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	d.4	0613-04			
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
33	d.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleszt skopową S8, S9.	stud		
	d.4	0517-02			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-18 d.40625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem <P7>1 <P8>1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.40105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 47.72-(59.88*0.15)-29.94	m ³ m ³	8.798	
				RAZEM	8.798
36	KNR 4-01 d.40108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 59.88*0.15+29.94	m ³ m ³	38.922	
				RAZEM	38.922
37	KNR 4-01 d.40108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 38.922	m ³ m ³	38.922	
				RAZEM	38.922
38	kalkulacja d.4własna	Regulacja poziomu studni istniejących 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 4-01 d.40208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-01 d.40726-04 analogia	Obrobienie miejsc w studniach w miejscu przejść kanałów rurowych 4*0.4*0.4	m ² m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
41	KNR 2-18 d.40804-05 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 68.65+6.81+6.59	m m	82.050	
				RAZEM	82.050
5 WYKONANIE NAWIERZCHNI I ZIELENI					
42	KNR 2-31 d.50407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 7.5+10.5+6.0+10.5+5.7+1.0*4+7.5+10.5+1.0+2.5+17.0+5*1.5+2.5+6.0	m m	98.700	
				RAZEM	98.700
43	KNR 2-31 d.50403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 29.0+3.0+20.5+20.0+11.0+7.5*2+12.0+5.5+8.0	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
44	KNR 2-31 d.50402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0.25*0.15)*124.0	m ³ m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
45	KNR 2-31 d.50401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 124.0	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
46	KNR 2-31 d.50105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 593.425+136.112	m ² m ²	729.537	
				RAZEM	729.537
47	KNR 2-31 d.50105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 593.525+136.112	m ² m ²	729.637	
				RAZEM	729.637
48	KNR 2-31 d.50109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 593.425	m ² m ²	593.425	
				RAZEM	593.425
49	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka stanowi Inwestora <dojazdy i place manewrowe>(5.5+4.3)/2*24.5+16.5*4.5+11.5*18.5+2.0*6.0+13.5*(11.5+13.0)/2+4.5*2.0	m ² m ²	593.425	
				RAZEM	593.425
50	kalkulacja d.5własna	Dostawa ziemi urodzajnej 60*0.2	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-21 d.50218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60*0.2	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-21 d.50323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000