

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana kanalizacji deszczowej wokół budynku Specyfikacja Techniczna Nr 03-02-01					
1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia pkt. ST 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.323	km	0.323	
				RAZEM	0.323
2	KNR-W 2-01 0211-02 ST pkt. 5.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(22.5+4.5+15.5+10.5+9.0+22.5+15.0+24.0+17.5+5.5+11.0+12.0+28.5+7.5+4.5+7.0+1.2)*1.5*2	m ³	654.600	
				RAZEM	654.600
3	KNR-W 2-01 0313-02 PB opis techniczny pkt. 5.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		(22.5+4.5+15.5+10.5+9.0+22.5+15.0+24.0+17.5+5.5+11.0+12.0+28.5+7.5+4.5+7.0+1.2)*(2+2)	m ²	872.800	
				RAZEM	872.800
4	KNR-W 2-01 0306-02 ST pkt. 5.3.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		[(1.5*1.5*2.5)*9]+[(1.5*1.5*3.5)*1]	m ³	58.500	
				RAZEM	58.500
5	KNR-W 2-01 0306-06 ST pkt. 5.3.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dal-sze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m	m ³		
		(1.5*1.5*1)*9	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
6	KNR-W 2-01 0306-06 ST pkt. 5.3.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dal-sze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m	m ³		
		(1.5*1.5*2.0)*1	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNR-W 2-01 0306-02 ST pkt. 5.3.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		(1.5*1.5*1.2)*10	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-18 0901-01 ST pkt. 5.3.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-18 0903-01 ST pkt. 5.3.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-tu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-01 0230-01 ST pkt. 5.5. i 5.6.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(22.5+4.5+15.5+10.5+9.0+22.5+15.0+24.0+17.5+5.5+11.0+12.0+28.5+7.5+4.5+7.0+1.2)*1.0*1.8+(20.25+4.5+27.0)	m ³	444.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	444.510
14	KNR-W 4-01 0105-02 analogia ST pkt. 5.5. i 5.6.	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (22.5+4.5+15.5+10.5+9.0+22.5+15.0+24.0+17.5+5.5+11.0+12.0+28.5+7.5+4.5+7.0+1.2)*1.0*1.8	m ³ m ³	 392.760	
				RAZEM	392.760
15	KNR 2-31 0103-04 analogia ST pkt. 5.5. i 5.6.	Mechaniczne zagęszczenie warstw w wykopie w gruncie kat.III Krotność = 9 (22.5+4.5+15.5+10.5+9.0+22.5+15.0+24.0+17.5+5.5+11.0+12.0+28.5+7.5+4.5+7.0+1.2)*1.0+(2.25+2.25+2.25)	m ² m ²	 224.950	
				RAZEM	224.950
16	KNR 4-05I 0316-01 ST pkt. 6.4.	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 83+23+6+6+8+2+8+6+4+4+6+25+26	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
17	KNR 4-05I 0409-03 9903-3 ST pkt. 6.4.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 4-05I 0411-03 ST pkt. 6.4.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 13-12 0702-01 analogia pkt. ST 6.4.	Wypełnienie pozostawionych przewodów pianobetonem wylewanym. (79+22.5+23+24+21.5+8.5+8.5+8.5+4)*(3.14*0.01)	m ³ m ³	 6.264	
				RAZEM	6.264
20	KNR 13-12 0702-01 analogia pkt. ST 6.4.	Wypełnienie pozostawionych części studzienek i wpustów pianobetonem wylewanym. [(3.14*0.0625)*0.5*5]+[(3.14*0.36)*1.2*5]	m ³ m ³	 7.273	
				RAZEM	7.273
21	KNR-W 2-18 0310-01 ST pkt. 6.4.	Wypełnienie pozostawianych kanałów pianobetonem 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3*(3*3)	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNR 4-04 0301-03 ST pkt. 6.4.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 3*55	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000
24	KNR 2-31 0810-02 analogia pkt. ST 6.4.	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej (25+58+5)*6	m ² m ²	 528.000	
				RAZEM	528.000
25	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 25*2	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 25*2	m ² m ²	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
27	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
29	KNR 2-31 0814-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
33	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ułożenie krawężników wcześniej zdemontowanych. (rezerwa 2 szt. - na uszkodzenia)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej. Ułożenie krawężników wcześniej zdemontowanych. (rezerwa 1 szt. - na uszkodzenia)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² Ułożenie nawierzchni z kostki wcześniej rozebranej (rezerwa 2m ² - na uszkodzenia)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 4-04 1107-01 ST pkt. 6.4.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.15+0.55	t	1.700	
				RAZEM	1.700
38	KNR 4-04 1103-04 1103-05 ST pkt. 6.4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 14 km	m ³		
		7.87+10.05+1.92+165+116.16	m ³	301.000	
				RAZEM	301.000
39	KNR-W 2-18 0511-04 analogia pkt. ST 5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Podsypka	m ³		
		(22.5+4.5+15.5+10.5+9.0+22.5+15.0+24.0+17.5+5.5+11.0+12.0+28.5+7.5+4.5+7.0+1.2)*1.0	m ³	218.200	
				RAZEM	218.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 pkt. ST 5.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		24+22.5+4.5+15.5+10.5+9+22.5+15.5+17.5+5.5+11+12+28.5	m	198.500	
				RAZEM	198.500
41	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 pkt. ST 5.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3.5+7+4.5+7.5+3+8.5+5.5+1.5+3.5+4.5+1.5+6.5+4+2	m	63.000	
				RAZEM	63.000
42	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 ST pkt. 5.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5.5+6.5+7.5+7+7.5+8+10.5+3+7.5+4	m	67.000	
				RAZEM	67.000
43	KNR-W 2-18 0513-01 pkt. ST 2.3. i 5.8.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 2-18 0513-08 pkt. ST 2.3. i 5.8.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-18 0513-03 pkt. ST 2.3. i 5.8.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 0513-04 pkt. ST 2.3. i 5.8.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 0513-08 pkt. ST 2.3. i 5.8.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 0517-02 pkt. ST 2.3. i 5.8.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 0524-01 pkt. ST 2.4. i 5.9.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 4-02 0218-06 PB opis techniczny pkt. 3	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-18 0705-05 analogia pkt. ST 6.3.	Próba szczelności sieci z rur typu PVC o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
	2		200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000