

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III rurociągi drenażowe na średniej głębokości h=0,6m rurociąg PVC200mm na średniej głębokości h= 0,8m studzienki drenażowe na średniej głębokości 0,85m , studzienka betonowa głębokości h=0,92m Vr=53m ³ (0,6m+0,2m)x(1m+0,2m+0,2m)+(24,5m-9m)x0,8m ³ x1m=53x0,8x1,4+15,5x0,8x1=59,36+12,4=71,8m ³ Vst= 6x3,14x0,2x0,2x0,85+3,14x0,7x0,7x0,92=0,64+1,41=2,05m ³ V=2,05+71,8=73,86m ³ 73.86	m ³		
			m ³	73.860	
				RAZEM	73.860
2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-18 0408-01	Przewiert pod chodnikiem i ogrodzeniem kościoła maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2-18 0408-01	Rurociągi drenarskie z PVC z filtrem z włókna kokosowego, o średnicy zewn. 113mm i perforacji 1,5 x 5,0mm, łączone poprzez złączki z PVC 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.5	m		
			m	24.500	
				RAZEM	24.500
6	KNR 2-18 0501-03	Obsypka filtracyjna ze żwiru o granulacji 2-20mm i grub.20 cm wokół rurociągu -analogia F= 2x3,14x 0,2mx53m=66,6m ² 66.6	m ²		
			m ²	66.600	
				RAZEM	66.600
7	KNR-W 2-02 0606-02	Zabezpieczenie złoża drenarskiego przed zamuleniem za pomocą geowłókniny o gramaturze 200-250g/m ² - analogia F=3,14x0,5mx53m=83,2m ² 83.2	m ²		
			m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki drenarskie z rury karbowanej o śr 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową i pokrywą z PP klasy A15 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o wys h= 1m, zakończona pokrywą z PP klasy A15 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów piaskiem spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV V= 53m ³ (1m+0,2m+0,2m)x0,2m+ 15,5m ³ x0,6m ³ x1m=14,8+9,3=24,1m ³ 24.1	m ³		
			m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
11	KNNR 1 0201-02	Załadunek piasku do zasypania wykopu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ z transp. na odl.do 1 km sam.samowylad. 24.1	m ³		
			m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
12	KNNR 1 0208-02	Przywiezienie piasku do zasypania samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odległości 10km-dodatek za każdy dodatkowy km Krotność = 9 24.1	m ³		
			m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
13	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 135	m ²		
			m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
14	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 135	m ²		
			m ²	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III rurociągi drenażowe na średniej głębokości h=0,6m rurociąg PVC200mm na średniej głębokości h= 0,8m studzienki drenażowe na średniej głębokości 0,85m , studzienka betonowa głębokości h=0,92m $V_r=53m \times (0,6m+0,2m) \times (1m+0,2m+0,2m) + (24,5m-9m) \times 0,8m \times 1m = 53 \times 0,8 \times 1,4 + 15,5 \times 0,8 \times 1 = 59,36 + 12,4 = 71,8m^3$ $V_{st}= 6 \times 3,14 \times 0,2 \times 0,2 \times 0,85 + 3,14 \times 0,7 \times 0,7 \times 0,92 = 0,64 + 1,41 = 2,05m^3$ $V=2,05+71,8=73,86m^3$ 73.86	m ³		
				73.860	
				RAZEM	73.860
2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-18 0408-01	Przewiert pod chodnikiem i ogrodzeniem kościoła maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2-18 0408-01	Rurociągi drenarskie z PVC z filtrem z włókna kokosowego, o średnicy zewn. 113mm i perforacji 1,5 x 5,0mm, łączone poprzez złączki z PVC 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.5	m		
			m	24.500	
				RAZEM	24.500
6	KNR 2-18 0501-03	Obsypka filtracyjna ze żwiru o granulacji 2-20mm i grub.20 cm wokół rurociągu -analogia $F= 2 \times 3,14 \times 0,2m \times 53m = 66,6m^2$ 66.6	m ²		
			m ²	66.600	
				RAZEM	66.600
7	KNR-W 2-02 0606-02	Zabezpieczenie złoża drenarskiego przed zamuleniem za pomocą geowłókniny o gramaturze 200-250g/m ² - analogia $F=3,14 \times 0,5m \times 53m = 83,2m^2$ 83.2	m ²		
			m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki drenarskie z rury karbowanej o śr 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową i pokrywą z PP klasy A15 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o wys h= 1m, zakończona pokrywą z PP klasy A15 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów piaskiem spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $V= 53m \times (1m+0,2m+0,2m) \times 0,2m + 15,5m \times 0,6m \times 1m = 14,8 + 9,3 = 24,1m^3$ 24.1	m ³		
			m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
11	KNNR 1 0201-02	Załadunek piasku do zasypania wykopu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ z transp. na odl.do 1 km sam.samowład. 24.1	m ³		
			m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
12	KNNR 1 0208-02	Przywiezienie piasku do zasypania samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odległości 10km-dodatek za każdy dodatkowy km Krotność = 9 24.1	m ³		
			m ³	24.100	
				RAZEM	24.100
13	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 135	m ²		
			m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
14	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 135	m ²		
			m ²	135.000	
				RAZEM	135.000