

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kompleks sportowy roboty sanitarne</b>					
1		<b>Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - kanały i studnie $((4.58*1.26*1.1)+(5.8*1.42*1.1)+(6.37*1.37*1.1)+(7.13*1.35*1.1)+(2.37*1.37*1.1)+(3.98*1.4*1.1)+(38.9*1.87*1.1)+(13.71*2.28*1.1)+(3.44*1.4*1.1)+(8.72*1.36*1.1)+(8.28*1.92*1.1)+(6.37*1.92*1.1)+(1.5*1.5*2.4*9)+(2*2*2.1)+(2*2*3.04))*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.415	
				RAZEM	222.415
d.1	2 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - kanały i studnie $((4.58*1.26*1.1)+(5.8*1.42*1.1)+(6.37*1.37*1.1)+(7.13*1.35*1.1)+(2.37*1.37*1.1)+(3.98*1.4*1.1)+(38.9*1.87*1.1)+(13.71*2.28*1.1)+(3.44*1.4*1.1)+(8.72*1.36*1.1)+(8.28*1.92*1.1)+(6.37*1.92*1.1)+(1.5*1.5*2.4*9)+(2*2*2.1)+(2*2*3.04))*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.604	
				RAZEM	55.604
d.1	3 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - Krotność 1,1 - Krotność = 1.1 $((38.91*1.87)+(13.71*2.28)+(8.28*1.87)+(6.37*1.87))*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.832	
				RAZEM	262.832
d.1	4 KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm - podbudowa pod studnie gr. 15 cm i wpusty z osadnikiem gr. 12 cm Krotność = 0.675 $(1.5*1.5*0.12*9)+(2*2*0.15*2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.630	
				RAZEM	3.630
d.1	5 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały i podbudowy studni i wpustów $(0.15*109.57*1.1)+(1.5*1.5*0.08*9)+(2*2*0.15*2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.899	
				RAZEM	20.899
d.1	6 KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka - przykanaliki $(0.16*49.82*1.1)-(49.82*0.08*0.08*3.14)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.767	
				RAZEM	7.767
d.1	7 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka - kanały $(0.2*59.75*1.1)-(59.75*0.1*0.1*3.14)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.269	
				RAZEM	11.269
d.1	8 KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - zasypka $109.57*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.871	
				RAZEM	32.871
d.1	9 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49.82	m m	49.820	
				RAZEM	49.820
d.1	10 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 59.75	m m	59.750	
				RAZEM	59.750
d.1	11 KNR 9-08 0103-04 analogia	Montaż trójnika PVC 45 st. DN 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - wpięcie przykanalików DN 160 poprzez zwężkę PVC DN 200/160 - pkt. T 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie włączenia odpływowego z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW projektowanego odwodnienia do istniejącej kanalizacji deszczowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	13 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 109.57	m m	109.570	
				RAZEM	109.570
d.1	14 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 49.82	m m	49.820	
				RAZEM	49.820
d.1	15 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 59.75	m m	59.750	
				RAZEM	59.750
d.1	16 KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. do 3 m z osadnikiem 0,5 m - wraz z montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wraz z montażem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		278.018-(49.82*0.08*0.08*3.14)-(59.75*0.1*0.1*3.14)-(1*1*3.14*1.80)-(1*1*3.14*2.64)-(0.25*0.25*3.14*2.2*9)-3.63	m <sup>3</sup>	253.683	
				RAZEM	253.683
19 d.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		278.018-(109.57*1.1*0.45)-(49.82*1.1*0.16)-(59.75*1.1*0.2)-3.63-(2*2*0.15*2)-(1.5*1.5*0.08*9)-(1*1*3.14*1.80)-(1*1*3.14*2.64)-(0.25*0.25*3.14*2.2*9)	m <sup>3</sup>	177.590	
				RAZEM	177.590
20 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna w zakresie wyznaczenie trasy i wykonania inwentaryzacji powykonawczej itp.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000