



Przedmiar - Kanalizacja deszczowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Korzenickiej w Bojszowach Nowych wraz z budową chodnika i kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Korzenicka w Bojszowach Nowych
INWESTOR : Gmina Bojszowy
ADRES INWESTORA : ul. Gaikowa 35 43-220 Bojszowy
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Babczyński Sebastian
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-04-25

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100 000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	2
2	45111 000-8	Roboty ziemne	3	17
3	45231 300-8	Roboty montażowe	18	31
4	45223 500-1	Wyloty i Wloty (roboty żelbetowe)	32	49
5		Roboty inne	50	50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	ST.02.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powyko- nawczej (poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)/1000	km		
d.1	0111-01 analogia			km	1.51	
					RAZEM	1.51
2	KNNR 1	ST.02.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <ZLEWNIA1> 3.50-0.50<k1.1-s1.1.1> 3.87-0.80<k1.2-s1.2.1> 3.87-0.70<k1.3-s1.3.1> 8.38-(1.4+5.5)<k1.3-s1.3.2> 2.58-0.60<k1.4-s1.4.1> 11.09-(1.4+5.5)<k1.4-s1.4.2> 11.59-(1.50+5.50)<k1.5-s1.5.1> 8.19-(1.50+5.50)<k1.6-s1.6.1> 7.67-(1.30+5.50)<k1.8-s1.8.1> 2.90-1.80<k1.9-s1.9.1> 3.70-0.8<k2.1-s2.1.1> 3.90-0.8<k2.3-s2.3.1> 11.50-(1.10+5.5)<k2.3-s2.3.2> 2.50-0.8<k2.3a-s2.3a.1> 5.0-1.4<k2.4-s2.4.1> 11.35-(1.0+5.50)<k2.4-s2.4.2> 4.05-1.0<k2.5-s2.5.1> 3.55-1.0<k2.6-s2.6.1> 12.80-(1.0+5.60)<k2.6-s2.6.2> 7.10-(1.6+2.0)<k2.7-s2.7.1> 6.58-(1.7+2.0)<k2.8-s2.8.1> 9.66-(3.8+4.6)<k2.8-s2.8.2> 6.18-(1.9+2.0)<k2.9-s2.9.1> 10.87-(4.3+4.8)<k2.9-s2.9.2> 6.22-(1.9+2.0)*1.0<k2.10-s2.10.1> <ZLEWNIA2> 3.90-1.20<k3.1-s3.1.1> 4.96-3.00<k4.1-s4.1.1> 3.60-1.10<k4.3-s4.3.1> 11.40-(5.50+0.90)<k4.3-s4.3.2> 11.15-(5.50+0.80)<k4.4-s4.4.1> 3.20-1.10<k4.5-s4.5.1> 11.05-(5.50+0.60)<k4.5-s4.5.2> 10.90-(5.50+1.0)<k4.6-s4.6.1> <ZLEWNIA3> 5.10-1.50<k5.1-s5.1.1> 7.45-1.40<k5.2-s5.2.1> 7.29-(3.20+1.50)<k5.2-s5.2.2> 7.21-(3.10+1.50)<k5.4-s5.4.1> 7.21-(3.40+1.60)<k5.4-s5.4.2> 3.93-1.40<k5.4-s5.4.3> 7.00-(3.00+1.50)<k5.5-s5.5.1> 6.58-(3.00+1.50)<k5.7-s5.7.1> 6.46-(3.10+2.00)<k5.8-s5.8.1> 6.38-(3.10+2.00)<k5.11-s5.11.1> 10.44-(5.60+0.80)<k5.12-s5.12.1> 4.70-1.30<k5.13-s5.13.1> 10.90-(5.70+0.50)<k5.13-s5.13.2> 4.50-1.00<k5.14-s5.14.1> 11.80-(1.00+5.50)<k5.14-s5.14.2> 11.80-(0.90+5.50)<k5.15-s5.15.1> 10.20-(1.20+5.70)<k5.16-s5.16.1> 5.90-2.85<k6.2-s6.2.1> A (obliczenia pomocnicze) ===== 159.46 318.92	m ²		
d.1	0113-01		poz.2A*2.0	m ²		
					RAZEM	318.92
						318.92

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45111000-8		Roboty ziemne			
3 d.2	KNNR 1 0202-06	ST.03.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <ZLEWNIA1> (((1.18+1.18+0.20*2)/2)*4.49)*1.0<k2-k1.1> (((1.18+1.26+0.20*2)/2)*18.21)*1.0<k1.1-k1.2> (((1.26+1.36+0.20*2)/2)*31.06)*1.0<k1.2-k1.3> (((1.36+1.40+0.20*2)/2)*10.50)*1.0<k1.3-k1.4> (((1.40+1.48+0.20*2)/2)*22.92)*1.0<k1.4-k1.5> (((1.48+1.54+0.20*2)/2)*16.25)*1.0<k1.5-k1.6> (((1.54+1.59+0.20*2)/2)*13.92)*1.0<k1.6-k1.7> (((1.59+1.70+0.20*2)/2)*22.09)*1.0<k1.7-k1.8> (((1.70+1.77+0.20*2)/2)*12.66)*1.0<k1.8-k1.9> (((1.77+1.89+0.20*2)/2)*22.90)*1.0<k1.9-k1.10> 0.5*2.0*2*(1.18+1.26+1.36+1.40+1.48+1.54+1.59+1.70+1.77+1.89)+10*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm> (((1.20+1.18+0.20*2)/2)*9.21)*1.4<W10_2-k2> (((1.18+1.15+0.20*2)/2)*10.80)*1.4<k2-k2.1> (((1.15+0.99+0.20*2)/2)*16.35)*1.4<k2.1-k2.2> (((0.99+1.13+0.20*2)/2)*44.45)*1.4<k2.2-k2.3> (((1.13+1.25+0.20*2)/2)*28.13)*1.4<k2.3-k2.3a> (((1.25+1.28+0.20*2)/2)*10.02)*1.0<k2.3a-k2.4> (((1.28+1.51+0.20*2)/2)*37.75)*1.0<k2.4-k2.5> (((1.51+1.62+0.20*2)/2)*19.80)*1.0<k2.5-k2.6> (((1.62+1.78+0.20*2)/2)*29.48)*1.0<k2.6-k2.7> (((1.78+1.81+0.20*2)/2)*12.49)*1.0<k2.7-k2.8> (((1.81+1.86+0.20*2)/2)*21.51)*1.0<k2.8-k2.9> (((1.86+1.91+0.20*2)/2)*25.66)*1.0<k2.9-k2.10> 0.5*2.0*2*(1.28+1.51+1.62+1.78+1.81+1.86+1.91)+7*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm> 0.4*2.20*2*(1.18+1.15+0.99+1.13+1.25)+5*0.4*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm> ((1.18+0.2)*0.50)*1.0<k1.1-s1.1.1> ((1.26+0.2)*0.80)*1.0<k1.2-s1.2.1> ((1.36+0.2)*0.70)*1.0<k1.3-s1.3.1> ((1.36+0.2)*(1.4+5.5))*1.0<k1.3-s1.3.2> ((1.40+0.2)*0.60)*1.0<k1.4-s1.4.1> ((1.40+0.2)*(1.4+5.5))*1.0<k1.4-s1.4.2> ((1.48+0.2)*(1.50+5.50))*1.0<k1.5-s1.5.1> ((1.54+0.2)*(1.50+5.50))*1.0<k1.6-s1.6.1> ((1.70+0.2)*(1.30+5.50))*1.0<k1.8-s1.8.1> ((1.77+0.2)*(1.80))*1.0<k1.9-s1.9.1> ((1.15+0.2)*(0.8))*1.0<k2.1-s2.1.1> ((1.13+0.2)*(0.8))*1.0<k2.3-s2.3.1> ((1.13+0.2)*(1.10+5.5))*1.0<k2.3-s2.3.2> ((1.25+0.2)*(0.8))*1.4<k2.3a-s2.3a.1> ((1.28+0.2)*(1.4))*1.0<k2.4-s2.4.1> ((1.28+0.2)*(1.0+5.50))*1.0<k2.4-s2.4.2> ((1.62+0.2)*(1.0))*1.0<k2.5-s2.5.1> ((1.62+0.2)*(1.0))*1.0<k2.6-s2.6.1> ((1.62+0.2)*(1.0+5.60))*1.0<k2.6-s2.6.2> ((1.78+0.2)*(1.6+2.0))*1.0<k2.7-s2.7.1> ((1.78+0.2)*(1.7+2.0))*1.0<k2.8-s2.8.1> ((1.81+0.2)*(3.8+4.6))*1.0<k2.8-s2.8.2> ((1.86+0.2)*(1.9+2.0))*1.0<k2.9-s2.9.1> ((1.86+0.2)*(4.3+4.8))*1.0<k2.9-s2.9.2> ((1.91+0.2)*(1.9+2.0))*1.0<k2.10-s2.10.1> (((1.26+1.21+0.20*2)/2)*3.50)*1.0<k1.2-w1.2.1> (((1.26+1.15+0.20*2)/2)*7.18)*1.0<k1.2-w1.2.2> (((1.40+1.35+0.20*2)/2)*3.08)*1.0<k1.2-w1.4.1> (((1.40+1.29+0.20*2)/2)*7.13)*1.0<k1.2-w1.4.2> (((1.59+1.54+0.20*2)/2)*3.24)*1.0<k1.7-w1.7.1> (((1.59+1.48+0.20*2)/2)*7.12)*1.0<k1.7-w1.7.2> (((1.59+1.53+0.20*2)/2)*3.70)*1.0<k1.10-w1.10.1> (((1.59+1.56+0.20*2)/2)*1.90)*1.0<k1.10-w1.10.2>	m ³		
					6.20	
					25.86	
					46.90	
					16.59	
					37.59	
					27.79	
					24.57	
					40.76	
					24.50	
					46.49	
					50.34	
					17.92	
					20.64	
					29.07	
					78.41	
					54.74	
					14.68	
					60.21	
					34.95	
					56.01	
					24.92	
					43.77	
					53.50	
					37.54	
					18.83	
					0.69	
					1.17	
					1.09	
					10.76	
					0.96	
					11.04	
					11.76	
					12.18	
					12.92	
					3.55	
					1.08	
					1.06	
					8.78	
					1.62	
					2.07	
					9.62	
					1.82	
					1.82	
					12.01	
					7.13	
					7.33	
					16.88	
					8.03	
					18.75	
					8.23	
					5.02	
					10.09	
					4.85	
					11.02	
					5.72	
					12.35	
					6.51	
					3.37	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((0.99+0.95+0.20*2)/2)*2.35)*1.0<k2.2-w2.2.1>$		2.75	
			$((0.99+0.90+0.20*2)/2)*6.25)*1.0<k2.2-w2.2.2>$		7.16	
			$((1.13+1.08+0.20*2)/2)*3.05)*1.0<k2.3-w2.3.1>$		3.98	
			$((1.13+1.02+0.20*2)/2)*6.90)*1.0<k2.3-w2.3.2>$		8.80	
			$((1.28+1.24+0.20*2)/2)*2.85)*1.0<k2.4-w2.4.1>$		4.16	
			$((1.28+1.18+0.20*2)/2)*6.70)*1.0<k2.4-w2.4.2>$		9.58	
			$((1.51+1.48+0.20*2)/2)*2.10)*1.0<k2.5-w2.5.1>$		3.56	
			$((1.51+1.41+0.20*2)/2)*6.25)*1.0<k2.5-w2.5.2>$		10.38	
			$((1.78+1.74+0.20*2)/2)*2.92)*1.0<k2.7-w2.7.1>$		5.72	
			$((1.78+1.72+0.20*2)/2)*4.51)*1.0<k2.7-w2.7.2>$		8.79	
			$((1.91+1.85+0.20*2)/2)*3.43)*1.0<k2.10-w2.10.1>$		7.13	
			$((1.91+1.84+0.20*2)/2)*4.49)*1.0<k2.10-w2.10.2>$		9.32	
			<ZLEWNIA2>			
			$((1.82+1.84+0.20*2)/2)*3.76)*1.0<k4.1-k3.1>$		7.63	
			$((1.84+1.48+0.20*2)/2)*50.20)*1.0<k3.1-k3.2>$		93.37	
			0.5*2.0*2*(1.84+1.48)+2*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>		10.64	
			$((1.85+1.82+0.20*2)/2)*8.03)*1.4<W20_2-k4.1>$		22.88	
			$((1.82+1.58+0.20*2)/2)*19.12)*1.2<k4.1-k4.2>$		43.59	
			$((1.58+1.45+0.20*2)/2)*16.20)*1.2<k4.2-k4.3>$		33.34	
			$((1.36+1.17+0.20*2)/2)*23.35)*1.0<k4.3-k4.4>$		34.21	
			$((1.17+1.19+0.20*2)/2)*19.15)*1.0<k4.4-k4.5>$		26.43	
			$((1.19+1.22+0.20*2)/2)*20.45)*1.0<k4.5-k4.6>$		28.73	
			0.5*2.0*2*(1.22+1.19+1.17)+3*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>		13.16	
			0.6*2.20*2*(1.82+1.58+1.45)+3*0.6*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>		20.72	
			$((1.84+0.2)*1.20)*1.0<k3.1-s3.1.1>$		2.45	
			$((1.82+0.2)*3.00)*1.0<k4.1-s4.1.1>$		6.06	
			$((1.45+0.2)*1.10)*1.0<k4.3-s4.3.1>$		1.82	
			$((1.45+0.2)*(5.50+0.90))*1.0<k4.3-s4.3.2>$		10.56	
			$((1.17+0.2)*(5.50+0.80))*1.0<k4.4-s4.4.1>$		8.63	
			$((1.19+0.2)*1.10)*1.00<k4.5-s4.5.1>$		1.53	
			$((1.19+0.2)*(5.50+0.60))*1.0<k4.5-s4.5.2>$		8.48	
			$((1.22+0.2)*(5.50+1.0))*1.0<k4.6-s4.6.1>$		9.23	
			$((1.48+1.44+0.20*2)/2)*3.00)*1.0<k3.2-w3.2.1>$		4.98	
			$((1.48+1.38+0.20*2)/2)*6.70)*1.0<k3.2-w3.2.2>$		10.92	
			$((1.58+1.55+0.20*2)/2)*2.40)*1.0<k4.2-w4.2.1>$		4.24	
			$((1.58+1.49+0.20*2)/2)*6.40)*1.0<k4.2-w4.2.2>$		11.10	
			$((1.17+1.14+0.20*2)/2)*2.15)*1.0<k4.4-w4.4.1>$		2.91	
			$((1.17+1.08+0.20*2)/2)*6.25)*1.0<k4.4-w4.4.2>$		8.28	
			$((1.22+1.17+0.20*2)/2)*3.25)*1.0<k4.6-w4.6.1>$		4.53	
			$((1.22+1.12+0.20*2)/2)*6.85)*1.0<k4.6-w4.6.2>$		9.38	
			<ZLEWNIA3>			
			$((1.20+1.26+0.20*2)/2)*19.43)*1.2<sd1-k5.1>$		33.34	
			$((1.26+1.53+0.20*2)/2)*30.75)*1.2<k5.1-k5.2>$		58.86	
			$((1.53+1.70+0.20*2)/2)*18.34)*1.2<k5.2-k5.3>$		39.94	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.69)*1.2<k5.3-k5.4>$		49.45	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*20.54)*1.2<k5.4-k5.5>$		46.83	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*8.09)*1.2<k5.5-k5.6>$		18.45	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.92)*1.2<k5.6-k5.7>$		43.14	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.28)*1.2<k5.7-k5.8>$		41.68	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*12.35)*1.2<k5.8-k5.9>$		28.16	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.13)*1.0<k5.9-k5.10>$		40.15	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*28.77)*1.0<k5.10-k5.11>$		54.66	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*46.32)*1.0<k5.11-k5.12>$		88.01	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*14.74)*1.0<k5.12-k5.13>$		28.01	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.65)*1.0<k5.13-k5.14>$		41.14	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*10.75)*1.0<k5.14-k5.15>$		20.43	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*19.90)*1.0<k5.15-k5.16>$		37.81	
			0.5*2.0*2*(10*1.70)+10*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>		54.00	
			0.6*2.20*2*(1.26+1.53+7*1.70)+9*0.6*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>		62.54	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			(((1.20+0.79+0.20*2)/2)*26.72)*1.0<sd1-k6.1> 0.5*2.0*2*(0.79)+1*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>		31.93 3.58		
			(((1.21+1.20+0.20*2)/2)*3.35)*1.4<w3-sd1> (((1.20+1.31+0.20*2)/2)*4.84)*1.4<sd1-sd2> (((1.31+1.30+0.20*2)/2)*5.96)*1.4<sd2-sd3> (((1.30+1.21+0.20*2)/2)*1.94)*1.4<sd3-Wlot_3> 0.4*2.20*2*(1.20+1.31+1.30)+3*0.4*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>		6.59 9.86 12.56 3.95 11.99		
			((1.26+0.2)*1.50)*1.0<k5.1-s5.1.1> ((1.53+0.2)*1.40)*1.0<k5.2-s5.2.1> ((1.33+0.2)*(3.20+1.50))*1.0<k5.2-s5.2.2> ((1.35+0.2)*(3.10+1.50))*1.0<k5.4-s5.4.1> ((1.70+0.2)*(3.40+1.60))*1.0<k5.4-s5.4.2> ((1.70+0.2)*(1.40))*1.0<k5.4-s5.4.3> ((1.70+0.2)*(3.00+1.50))*1.0<k5.5-s5.5.1> ((1.70+0.2)*(3.00+1.50))*1.0<k5.7-s5.7.1> ((1.70+0.2)*(3.10+2.00))*1.0<k5.8-s5.8.1> ((1.70+0.2)*(3.10+2.00))*1.0<k5.11-s5.11.1> ((1.70+0.2)*(5.60+0.80))*1.0<k5.12-s5.12.1> ((1.70+0.2)*(1.30))*1.0<k5.13-s5.13.1> ((1.70+0.2)*(5.70+0.50))*1.0<k5.13-s5.13.2> ((1.70+0.2)*(1.00))*1.0<k5.14-s5.14.1> ((1.70+0.2)*(1.00+5.50))*1.0<k5.14-s5.14.2> ((1.70+0.2)*(0.90+5.50))*1.0<k5.15-s5.15.1> ((1.70+0.2)*(1.20+5.70))*1.0<k5.16-s5.16.1> (((0.79+0.74+0.20*2)/2)*9.75)*1.0<k6.1-s6.2> ((0.74+0.2)*(2.85))*1.0<k6.2-s6.2.1>		2.19 2.42 7.19 7.13 9.50 2.66 8.55 8.55 9.69 9.69 12.16 2.47 11.78 1.90 12.35 12.16 13.11 9.41 2.68		
			(((0.79+0.75+0.20*2)/2)*2.72)*1.0<k6.1-w6.2.1> (((0.79+0.77+0.20*2)/2)*1.38)*1.0<k6.1-w6.2.2> (((1.26+1.21+0.20*2)/2)*3.15)*1.0<k5.1-w5.1.1> (((1.26+1.23+0.20*2)/2)*1.85)*1.0<k5.1-w5.1.2> (((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.32)*1.0<k5.3-w5.3.1> (((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.22)*1.0<k5.3-w5.3.2> (((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.17)*1.0<k5.6-w5.6.1> (((1.70+1.67+0.20*2)/2)*1.92)*1.0<k5.6-w5.6.2> (((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.41)*1.0<k5.9-w5.9.1> (((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.30)*1.0<k5.9-w5.9.2> (((1.70+1.64+0.20*2)/2)*3.74)*1.0<k5.11-w5.11.1> (((1.70+1.66+0.20*2)/2)*2.61)*1.0<k5.11-w5.11.2> (((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.10)*1.0<k5.13-w5.13.1> (((1.70+1.61+0.20*2)/2)*6.25)*1.0<k5.13-w5.13.2> A (obliczenia pomocnicze)		2.64 1.35 4.52 2.67 6.23 4.18 5.94 3.62 6.39 4.34 6.99 4.91 3.96 11.59		
			poz.3A*0.80	m ³	2727.17 2181.74		
					RAZEM	2181.74	
4	KNNR 1 d.2 0301-02	ST.03.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.3A*0.20	m ³ m ³	545.43		
					RAZEM	545.43	
5	KNNR 1 d.2 0208-02	ST.03.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.3A	m ³ m ³	2727.17		
					RAZEM	2727.17	
6	wycena indywidualna	ST.03.1	Cena za składowanie (utylicację) ziemi z wykopu poz.3A	m ³ m ³	2727.17		
					RAZEM	2727.17	
7	KNNR 1 d.2 0210-03	ST.03.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład korparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - kanalizacja poza chodnikiem i jezdnią <ZLEWNIA1> ((1.18+0.2)*(3.50-0.50))*1.0<k1.1-s1.1.1> ((1.26+0.2)*(3.87-0.80))*1.0<k1.2-s1.2.1>	m ³	4.14 4.48		

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.36+0.2)*(3.87-0.70))*1.0 < k1.3-s1.3.1 >$ $((1.36+0.2)*(8.38-(1.4+5.5)))*1.0 < k1.3-s1.3.2 >$ $((1.40+0.2)*(2.58-0.60))*1.0 < k1.4-s1.4.1 >$ $((1.40+0.2)*(11.09-(1.4+5.5)))*1.0 < k1.4-s1.4.2 >$ $((1.48+0.2)*(11.59-(1.50+5.50)))*1.0 < k1.5-s1.5.1 >$ $((1.54+0.2)*(8.19-(1.50+5.50)))*1.0 < k1.6-s1.6.1 >$ $((1.70+0.2)*(7.67-(1.30+5.50)))*1.0 < k1.8-s1.8.1 >$ $((1.77+0.2)*(2.90-1.80))*1.0 < k1.9-s1.9.1 >$ $((1.15+0.2)*(3.70-0.8))*1.0 < k2.1-s2.1.1 >$ $((1.13+0.2)*(3.90-0.8))*1.0 < k2.3-s2.3.1 >$ $((1.13+0.2)*(11.50-(1.10+5.5)))*1.0 < k2.3-s2.3.2 >$ $((1.25+0.2)*(2.50-0.8))*1.4 < k2.3a-s2.3a.1 >$ $((1.28+0.2)*(5.0-1.4))*1.0 < k2.4-s2.4.1 >$ $((1.28+0.2)*(11.35-(1.0+5.50)))*1.0 < k2.4-s2.4.2 >$ $((1.62+0.2)*(4.05-1.0))*1.0 < k2.5-s2.5.1 >$ $((1.62+0.2)*(3.55-1.0))*1.0 < k2.6-s2.6.1 >$ $((1.62+0.2)*(12.80-(1.0+5.60)))*1.0 < k2.6-s2.6.2 >$ $((1.78+0.2)*(7.10-(1.6+2.0)))*1.0 < k2.7-s2.7.1 >$ $((1.78+0.2)*(6.58-(1.7+2.0)))*1.0 < k2.8-s2.8.1 >$ $((1.81+0.2)*(9.66-(3.8+4.6)))*1.0 < k2.8-s2.8.2 >$ $((1.86+0.2)*(6.18-(1.9+2.0)))*1.0 < k2.9-s2.9.1 >$ $((1.86+0.2)*(10.87-(4.3+4.8)))*1.0 < k2.9-s2.9.2 >$ $((1.91+0.2)*(6.22-(1.9+2.0)))*1.0 < k2.10-s2.10.1 >$ <ZLEWNIA2> $((1.84+0.2)*(3.90-1.20))*1.0 < k3.1-s3.1.1 >$ $((1.82+0.2)*(4.96-3.00))*1.0 < k4.1-s4.1.1 >$ $((1.45+0.2)*(3.60-1.10))*1.0 < k4.3-s4.3.1 >$ $((1.45+0.2)*(11.40-(5.50+0.90)))*1.0 < k4.3-s4.3.2 >$ $((1.17+0.2)*(11.15-(5.50+0.80)))*1.0 < k4.4-s4.4.1 >$ $((1.19+0.2)*(3.20-1.10))*1.40 < k4.5-s4.5.1 >$ $((1.19+0.2)*(11.05-(5.50+0.60)))*1.0 < k4.5-s4.5.2 >$ $((1.22+0.2)*(10.90-(5.50+1.0)))*1.0 < k4.6-s4.6.1 >$ <ZLEWNIA3> $((1.26+0.2)*(5.10-1.50))*1.0 < k5.1-s5.1.1 >$ $((1.53+0.2)*(7.45-1.40))*1.0 < k5.2-s5.2.1 >$ $((1.33+0.2)*(7.29-(3.20+1.50)))*1.0 < k5.2-s5.2.2 >$ $((1.35+0.2)*(7.21-(3.10+1.50)))*1.0 < k5.4-s5.4.1 >$ $((1.70+0.2)*(7.21-(3.40+1.60)))*1.0 < k5.4-s5.4.2 >$ $((1.70+0.2)*(3.93-1.40))*1.0 < k5.4-s5.4.3 >$ $((1.70+0.2)*(7.00-(3.00+1.50)))*1.0 < k5.5-s5.5.1 >$ $((1.70+0.2)*(6.58-(3.00+1.50)))*1.0 < k5.7-s5.7.1 >$ $((1.70+0.2)*(6.46-(3.10+2.00)))*1.0 < k5.8-s5.8.1 >$ $((1.70+0.2)*(6.38-(3.10+2.00)))*1.0 < k5.11-s5.11.1 >$ $((1.70+0.2)*(10.44-(5.60+0.80)))*1.0 < k5.12-s5.12.1 >$ $((1.70+0.2)*(4.70-1.30))*1.0 < k5.13-s5.13.1 >$ $((1.70+0.2)*(10.90-(5.70+0.50)))*1.0 < k5.13-s5.13.2 >$ $((1.70+0.2)*(4.50-1.00))*1.0 < k5.14-s5.14.1 >$ $((1.70+0.2)*(11.80-(1.00+5.50)))*1.0 < k5.14-s5.14.2 >$ $((1.70+0.2)*(11.80-(0.90+5.50)))*1.0 < k5.15-s5.15.1 >$ $((1.70+0.2)*(10.20-(1.20+5.70)))*1.0 < k5.16-s5.16.1 >$ $((0.74+0.2)*(5.90-2.85))*1.0 < k6.2-s6.2.1 >$ -poz.2*1.0*0.15<objętość humusu> A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0.8		4.95 2.31 3.17 6.70 7.71 2.07 1.65 2.17 3.92 4.12 6.52 3.45 5.33 7.18 5.55 4.64 11.28 6.93 5.70 2.53 4.70 3.65 4.90 5.51 3.96 4.13 8.25 6.64 4.09 6.88 6.25 5.26 10.47 3.96 4.05 4.20 4.81 4.75 3.95 2.58 2.43 7.68 6.46 8.93 6.65 10.07 10.26 6.27 2.87 -47.84 ===== 223.27 178.62	
					RAZEM	178.62
8	KNNR 1 d.2 0307-04	ST.03.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.7A*0.2	m ³ m ³	44.65	
					RAZEM	44.65
9	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	ST.03.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka 20 cm pod rurą i obsypka piaskiem 30cm ponad wierzch rury) poz.18*1.4*0.20+poz.18*1.4*0.60+poz.18*1.4*0.3 poz.19*1.2*0.20+poz.19*1.4*0.40+poz.19*1.2*0.3 poz.20*1.0*0.20+poz.20*1.0*0.315+poz.20*1.0*0.3 poz.21*1.0*0.20+poz.21*1.0*0.25+poz.21*1.0*0.3 poz.22*1.0*0.20+poz.22*1.0*0.20+poz.22*1.0*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	210.01 236.20 496.73 20.04 375.67	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.36+0.2)*(8.38-(1.4+5.5)))^2 <k1.3-s1.3.2>$	m ²		4.62
			$((1.40+0.2)*(2.58-0.60))^2 <k1.4-s1.4.1>$	m ²		6.34
			$((1.40+0.2)*(11.09-(1.4+5.5)))^2 <k1.4-s1.4.2>$	m ²		13.41
			$((1.48+0.2)*(11.59-(1.50+5.50)))^2 <k1.5-s1.5.1>$	m ²		15.42
			$((1.54+0.2)*(8.19-(1.50+5.50)))^2 <k1.6-s1.6.1>$	m ²		4.14
			$((1.70+0.2)*(7.67-(1.30+5.50)))^2 <k1.8-s1.8.1>$	m ²		3.31
			$((1.77+0.2)*(2.90-1.80))^2 <k1.9-s1.9.1>$	m ²		4.33
			$((1.15+0.2)*(3.70-0.8))^2 <k2.1-s2.1.1>$	m ²		7.83
			$((1.13+0.2)*(3.90-0.8))^2 <k2.3-s2.3.1>$	m ²		8.25
			$((1.13+0.2)*(11.50-(1.10+5.5)))^2 <k2.3-s2.3.2>$	m ²		13.03
			$((1.25+0.2)*(2.50-0.8))^2 <k2.3a-s2.3a.1>$	m ²		4.93
			$((1.28+0.2)*(5.0-1.4))^2 <k2.4-s2.4.1>$	m ²		10.66
			$((1.28+0.2)*(11.35-(1.0+5.50)))^2 <k2.4-s2.4.2>$	m ²		14.36
			$((1.62+0.2)*(4.05-1.0))^2 <k2.5-s2.5.1>$	m ²		11.10
			$((1.62+0.2)*(3.55-1.0))^2 <k2.6-s2.6.1>$	m ²		9.28
			$((1.62+0.2)*(12.80-(1.0+5.60)))^2 <k2.6-s2.6.2>$	m ²		22.57
			$((1.78+0.2)*(7.10-(1.6+2.0)))^2 <k2.7-s2.7.1>$	m ²		13.86
			$((1.78+0.2)*(6.58-(1.7+2.0)))^2 <k2.8-s2.8.1>$	m ²		11.40
			$((1.81+0.2)*(9.66-(3.8+4.6)))^2 <k2.8-s2.8.2>$	m ²		5.07
			$((1.86+0.2)*(6.18-(1.9+2.0)))^2 <k2.9-s2.9.1>$	m ²		9.39
			$((1.86+0.2)*(10.87-(4.3+4.8)))^2 <k2.9-s2.9.2>$	m ²		7.29
			$((1.91+0.2)*(6.22-(1.9+2.0)))^2 <k2.10-s2.10.1>$	m ²		9.79
			$((1.26+1.21+0.20*2)/2)*3.50)^2 <k1.2-w1.2.1>$	m ²		10.05
			$((1.26+1.15+0.20*2)/2)*7.18)^2 <k1.2-w1.2.2>$	m ²		20.18
			$((1.40+1.35+0.20*2)/2)*3.08)^2 <k1.2-w1.4.1>$	m ²		9.70
			$((1.40+1.29+0.20*2)/2)*7.13)^2 <k1.2-w1.4.2>$	m ²		22.03
			$((1.59+1.54+0.20*2)/2)*3.24)^2 <k1.7-w1.7.1>$	m ²		11.44
			$((1.59+1.48+0.20*2)/2)*7.12)^2 <k1.7-w1.7.2>$	m ²		24.71
			$((1.59+1.53+0.20*2)/2)*3.70)^2 <k1.10-w1.10.1>$	m ²		13.02
			$((1.59+1.56+0.20*2)/2)*1.90)^2 <k1.10-w1.10.2>$	m ²		6.75
			$((0.99+0.95+0.20*2)/2)*2.35)^2 <k2.2-w2.2.1>$	m ²		5.50
			$((0.99+0.90+0.20*2)/2)*6.25)^2 <k2.2-w2.2.2>$	m ²		14.31
			$((1.13+1.08+0.20*2)/2)*3.05)^2 <k2.3-w2.3.1>$	m ²		7.96
			$((1.13+1.02+0.20*2)/2)*6.90)^2 <k2.3-w2.3.2>$	m ²		17.60
			$((1.28+1.24+0.20*2)/2)*2.85)^2 <k2.4-w2.4.1>$	m ²		8.32
			$((1.28+1.18+0.20*2)/2)*6.70)^2 <k2.4-w2.4.2>$	m ²		19.16
			$((1.51+1.48+0.20*2)/2)*2.10)^2 <k2.5-w2.5.1>$	m ²		7.12
			$((1.51+1.41+0.20*2)/2)*6.25)^2 <k2.5-w2.5.2>$	m ²		20.75
			$((1.78+1.74+0.20*2)/2)*2.92)^2 <k2.7-w2.7.1>$	m ²		11.45
			$((1.78+1.72+0.20*2)/2)*4.51)^2 <k2.7-w2.7.2>$	m ²		17.59
			$((1.91+1.85+0.20*2)/2)*3.43)^2 <k2.10-w2.10.1>$	m ²		14.27
			$((1.91+1.84+0.20*2)/2)*4.49)^2 <k2.10-w2.10.2>$	m ²		18.63
			<ZLEWNIA2>			
			$((1.82+1.84+0.20*2)/2)*3.76)^2 <k4.1-k3.1>$	m ²		15.27
			$((1.84+1.48+0.20*2)/2)*50.20)^2 <k3.1-k3.2>$	m ²		186.74
			$0.5*2*(1.84+1.48)+2*0.5*2 <\text{dodatek - wykopy pod studnie 1000mm}>$	m ²		5.32
			$((1.85+1.82+0.20*2)/2)*8.03)^2 <W20_2-k4.1>$	m ²		32.68
			$((1.82+1.58+0.20*2)/2)*19.12)^2 <k4.1-k4.2>$	m ²		72.66
			$((1.58+1.45+0.20*2)/2)*16.20)^2 <k4.2-k4.3>$	m ²		55.57
			$((1.36+1.17+0.20*2)/2)*23.35)^2 <k4.3-k4.4>$	m ²		68.42
			$((1.17+1.19+0.20*2)/2)*19.15)^2 <k4.4-k4.5>$	m ²		52.85
			$((1.19+1.22+0.20*2)/2)*20.45)^2 <k4.5-k4.6>$	m ²		57.46
			$0.5*2*(1.22+1.19+1.17)+3*0.5*2 <\text{dodatek - wykopy pod studnie 1000mm}>$	m ²		6.58
			$0.6*2*(1.82+1.58+1.45)+3*0.6*2 <\text{dodatek - wykopy pod studnie 1200mm}>$	m ²		9.42
			$((1.84+0.2)*1.20)^2 <k3.1-s3.1.1>$	m ²		4.90
			$((1.82+0.2)*3.00)^2 <k4.1-s4.1.1>$	m ²		12.12
			$((1.45+0.2)*1.10)^2 <k4.3-s4.3.1>$	m ²		3.63
			$((1.45+0.2)*(5.50+0.90))^2 <k4.3-s4.3.2>$	m ²		21.12
			$((1.17+0.2)*(5.50+0.80))^2 <k4.4-s4.4.1>$	m ²		17.26
			$((1.19+0.2)*1.10)^2 <k4.5-s4.5.1>$	m ²		3.06
			$((1.19+0.2)*(5.50+0.60))^2 <k4.5-s4.5.2>$	m ²		16.96
			$((1.22+0.2)*(5.50+1.0))^2 <k4.6-s4.6.1>$	m ²		18.46
			$((1.84+0.2)*(3.90-1.20))^2 <k3.1-s3.1.1>$	m ²		11.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.82+0.2)*(4.96-3.00))*2 <k4.1-s4.1.1>$	m ²	7.92	
			$((1.45+0.2)*(3.60-1.10))*2 <k4.3-s4.3.1>$	m ²	8.25	
			$((1.45+0.2)*(11.40-(5.50+0.90)))*2 <k4.3-s4.3.2>$	m ²	16.50	
			$((1.17+0.2)*(11.15-(5.50+0.80)))*2 <k4.4-s4.4.1>$	m ²	13.29	
			$((1.19+0.2)*(3.20-1.10))*2 <k4.5-s4.5.1>$	m ²	5.84	
			$((1.19+0.2)*(11.05-(5.50+0.60)))*2 <k4.5-s4.5.2>$	m ²	13.76	
			$((1.22+0.2)*(10.90-(5.50+1.0)))*2 <k4.6-s4.6.1>$	m ²	12.50	
			$((1.48+1.44+0.20*2)/2)*3.00)*2 <k3.2-w3.2.1>$	m ²	9.96	
			$((1.48+1.38+0.20*2)/2)*6.70)*2 <k3.2-w3.2.2>$	m ²	21.84	
			$((1.58+1.55+0.20*2)/2)*2.40)*2 <k4.2-w4.2.1>$	m ²	8.47	
			$((1.58+1.49+0.20*2)/2)*6.40)*2 <k4.2-w4.2.2>$	m ²	22.21	
			$((1.17+1.14+0.20*2)/2)*2.15)*2 <k4.4-w4.4.1>$	m ²	5.83	
			$((1.17+1.08+0.20*2)/2)*6.25)*2 <k4.4-w4.4.2>$	m ²	16.56	
			$((1.22+1.17+0.20*2)/2)*3.25)*2 <k4.6-w4.6.1>$	m ²	9.07	
			$((1.22+1.12+0.20*2)/2)*6.85)*2 <k4.6-w4.6.2>$	m ²	18.77	
			<ZLEWNIA3>			
			$((1.20+1.26+0.20*2)/2)*19.43)*2 <sd1-k5.1>$	m ²	55.57	
			$((1.26+1.53+0.20*2)/2)*30.75)*2 <k5.1-k5.2>$	m ²	98.09	
			$((1.53+1.70+0.20*2)/2)*18.34)*2 <k5.2-k5.3>$	m ²	66.57	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.69)*2 <k5.3-k5.4>$	m ²	82.42	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*20.54)*2 <k5.4-k5.5>$	m ²	78.05	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*8.09)*2 <k5.5-k5.6>$	m ²	30.74	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.92)*2 <k5.6-k5.7>$	m ²	71.90	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.28)*2 <k5.7-k5.8>$	m ²	69.46	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*12.35)*2 <k5.8-k5.9>$	m ²	46.93	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.13)*2 <k5.9-k5.10>$	m ²	80.29	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*28.77)*2 <k5.10-k5.11>$	m ²	109.33	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*46.32)*2 <k5.11-k5.12>$	m ²	176.02	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*14.74)*2 <k5.12-k5.13>$	m ²	56.01	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.65)*2 <k5.13-k5.14>$	m ²	82.27	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*10.75)*2 <k5.14-k5.15>$	m ²	40.85	
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*19.90)*2 <k5.15-k5.16>$	m ²	75.62	
			$0.5*2*(10*1.70)+10*0.5*2 <dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>$	m ²	27.00	
			$0.6*2*(1.26+1.53+7*1.70)+9*0.6*2 <dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>$	m ²	28.43	
			$((1.20+0.79+0.20*2)/2)*26.72)*2 <sd1-k6.1>$	m ²	63.86	
			$0.5*2*(0.79)+1*0.5*2 <dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>$	m ²	1.79	
			$((1.21+1.20+0.20*2)/2)*3.35)*2 <w3-sd1>$	m ²	9.41	
			$((1.20+1.31+0.20*2)/2)*4.84)*2 <sd1-sd2>$	m ²	14.08	
			$((1.31+1.30+0.20*2)/2)*5.96)*2 <sd2-sd3>$	m ²	17.94	
			$((1.30+1.21+0.20*2)/2)*1.94)*2 <sd3-Wlot_3>$	m ²	5.65	
			$0.4*2*(1.20+1.31+1.30)+3*0.4*2 <dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>$	m ²	5.45	
			$((1.26+0.2)*1.50)*2 <k5.1-s5.1.1>$	m ²	4.38	
			$((1.53+0.2)*1.40)*2 <k5.2-s5.2.1>$	m ²	4.84	
			$((1.33+0.2)*(3.20+1.50))*2 <k5.2-s5.2.2>$	m ²	14.38	
			$((1.35+0.2)*(3.10+1.50))*2 <k5.4-s5.4.1>$	m ²	14.26	
			$((1.70+0.2)*(3.40+1.60))*2 <k5.4-s5.4.2>$	m ²	19.00	
			$((1.70+0.2)*(1.40))*2 <k5.4-s5.4.3>$	m ²	5.32	
			$((1.70+0.2)*(3.00+1.50))*2 <k5.5-s5.5.1>$	m ²	17.10	
			$((1.70+0.2)*(3.00+1.50))*2 <k5.7-s5.7.1>$	m ²	17.10	
			$((1.70+0.2)*(3.10+2.00))*2 <k5.8-s5.8.1>$	m ²	19.38	
			$((1.70+0.2)*(3.10+2.00))*2 <k5.11-s5.11.1>$	m ²	19.38	
			$((1.70+0.2)*(5.60+0.80))*2 <k5.12-s5.12.1>$	m ²	24.32	
			$((1.70+0.2)*(1.30))*2 <k5.13-s5.13.1>$	m ²	4.94	
			$((1.70+0.2)*(5.70+0.50))*2 <k5.13-s5.13.2>$	m ²	23.56	
			$((1.70+0.2)*(1.00))*2 <k5.14-s5.14.1>$	m ²	3.80	
			$((1.70+0.2)*(1.00+5.50))*2 <k5.14-s5.14.2>$	m ²	24.70	
			$((1.70+0.2)*(0.90+5.50))*2 <k5.15-s5.15.1>$	m ²	24.32	
			$((1.70+0.2)*(1.20+5.70))*2 <k5.16-s5.16.1>$	m ²	26.22	
			$((0.79+0.74+0.20*2)/2)*9.75)*2 <k6.1-s6.2>$	m ²	18.82	
			$((0.74+0.2)*(2.85))*2 <k6.2-s6.2.1>$	m ²	5.36	
			$((1.26+0.2)*(5.10-1.50))*2 <k5.1-s5.1.1>$	m ²	10.51	
			$((1.53+0.2)*(7.45-1.40))*2 <k5.2-s5.2.1>$	m ²	20.93	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			((1.33+0.2)*(7.29-(3.20+1.50))) ² <k5.2-s5.2.2>	m ²	7.93	
			((1.35+0.2)*(7.21-(3.10+1.50))) ² <k5.4-s5.4.1>	m ²	8.09	
			((1.70+0.2)*(7.21-(3.40+1.60))) ² <k5.4-s5.4.2>	m ²	8.40	
			((1.70+0.2)*(3.93-1.40)) ² <k5.4-s5.4.3>	m ²	9.61	
			((1.70+0.2)*(7.00-(3.00+1.50))) ² <k5.5-s5.5.1>	m ²	9.50	
			((1.70+0.2)*(6.58-(3.00+1.50))) ² <k5.7-s5.7.1>	m ²	7.90	
			((1.70+0.2)*(6.46-(3.10+2.00))) ² <k5.8-s5.8.1>	m ²	5.17	
			((1.70+0.2)*(6.38-(3.10+2.00))) ² <k5.11-s5.11.1>	m ²	4.86	
			((1.70+0.2)*(10.44-(5.60+0.80))) ² <k5.12-s5.12.1>	m ²	15.35	
			((1.70+0.2)*(4.70-1.30)) ² <k5.13-s5.13.1>	m ²	12.92	
			((1.70+0.2)*(10.90-(5.70+0.50))) ² <k5.13-s5.13.2>	m ²	17.86	
			((1.70+0.2)*(4.50-1.00)) ² <k5.14-s5.14.1>	m ²	13.30	
			((1.70+0.2)*(11.80-(1.00+5.50))) ² <k5.14-s5.14.2>	m ²	20.14	
			((1.70+0.2)*(11.80-(0.90+5.50))) ² <k5.15-s5.15.1>	m ²	20.52	
			((1.70+0.2)*(10.20-(1.20+5.70))) ² <k5.16-s5.16.1>	m ²	12.54	
			((0.74+0.2)*(5.90-2.85)) ² <k6.2-s6.2.1>	m ²	5.73	
			(((0.79+0.75+0.20*2)/2)*2.72) ² <k6.1-w6.2.1>	m ²	5.28	
			(((0.79+0.77+0.20*2)/2)*1.38) ² <k6.1-w6.2.2>	m ²	2.70	
			(((1.26+1.21+0.20*2)/2)*3.15) ² <k5.1-w5.1.1>	m ²	9.04	
			(((1.26+1.23+0.20*2)/2)*1.85) ² <k5.1-w5.1.2>	m ²	5.35	
			(((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.32) ² <k5.3-w5.3.1>	m ²	12.45	
			(((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.22) ² <k5.3-w5.3.2>	m ²	8.37	
			(((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.17) ² <k5.6-w5.6.1>	m ²	11.89	
			(((1.70+1.67+0.20*2)/2)*1.92) ² <k5.6-w5.6.2>	m ²	7.24	
			(((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.41) ² <k5.9-w5.9.1>	m ²	12.79	
			(((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.30) ² <k5.9-w5.9.2>	m ²	8.67	
			(((1.70+1.64+0.20*2)/2)*3.74) ² <k5.11-w5.11.1>	m ²	13.99	
			(((1.70+1.66+0.20*2)/2)*2.61) ² <k5.11-w5.11.2>	m ²	9.81	
			(((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.10) ² <k5.13-w5.13.1>	m ²	7.92	
			(((1.70+1.61+0.20*2)/2)*6.25) ² <k5.13-w5.13.2>	m ²	23.19	
					RAZEM	5268.83
11 d.2	KNR 2-01 0322-08	ST.03.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) <ZLEWNIA1> 0.5*2*(1.18+1.26+1.36+1.40+1.48+1.54+1.59+1.70+1.77+1.89)+10*0.5*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>	m ²	25.17	
			(((1.20+1.18+0.20*2)/2)*9.21) ² <W10_2-k2>	m ²	25.60	
			(((1.18+1.15+0.20*2)/2)*10.80) ² <k2-k2.1>	m ²	29.48	
			(((1.15+0.99+0.20*2)/2)*16.35) ² <k2.1-k2.2>	m ²	41.53	
			(((0.99+1.13+0.20*2)/2)*44.45) ² <k2.2-k2.3>	m ²	112.01	
			(((1.13+1.25+0.20*2)/2)*28.13) ² <k2.3-k2.3a>	m ²	78.20	
			0.5*2*(1.28+1.51+1.62+1.78+1.81+1.86+1.91)+7*0.5*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>	m ²	18.77	
			0.4*2*(1.18+1.15+0.99+1.13+1.25)+5*0.4*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>	m ²	8.56	
			<ZLEWNIA2> 0.5*2*(1.84+1.48)+2*0.5*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>	m ²	5.32	
			(((1.85+1.82+0.20*2)/2)*8.03) ² <W20_2-k4.1>	m ²	32.68	
			(((1.82+1.58+0.20*2)/2)*19.12) ² <k4.1-k4.2>	m ²	72.66	
			(((1.58+1.45+0.20*2)/2)*16.20) ² <k4.2-k4.3>	m ²	55.57	
			0.5*2*(1.22+1.19+1.17)+3*0.5*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>	m ²	6.58	
			0.6*2*(1.82+1.58+1.45)+3*0.6*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>	m ²	9.42	
			<ZLEWNIA3> (((1.20+1.26+0.20*2)/2)*19.43) ² <sd1-k5.1>	m ²	55.57	
			(((1.26+1.53+0.20*2)/2)*30.75) ² <k5.1-k5.2>	m ²	98.09	
			(((1.53+1.70+0.20*2)/2)*18.34) ² <k5.2-k5.3>	m ²	66.57	
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.69) ² <k5.3-k5.4>	m ²	82.42	
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*20.54) ² <k5.4-k5.5>	m ²	78.05	
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*8.09) ² <k5.5-k5.6>	m ²	30.74	
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.92) ² <k5.6-k5.7>	m ²	71.90	
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.28) ² <k5.7-k5.8>	m ²	69.46	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.70+1.70+0.20*2)/2)*12.35)*2<k5.8-k5.9>$	m ²	46.93	
			$0.5*2*(10*1.70)+10*0.5*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>$	m ²	27.00	
			$0.6*2*(1.26+1.53+7*1.70)+9*0.6*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>$	m ²	28.43	
			$0.5*2*(0.79)+1*0.5*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>$	m ²	1.79	
			$((1.21+1.20+0.20*2)/2)*3.35)*2<w3-sd1>$	m ²	9.41	
			$((1.20+1.31+0.20*2)/2)*4.84)*2<sd1-sd2>$	m ²	14.08	
			$((1.31+1.30+0.20*2)/2)*5.96)*2<sd2-sd3>$	m ²	17.94	
			$((1.30+1.21+0.20*2)/2)*1.94)*2<sd3-Wlot_3>$	m ²	5.65	
			$0.4*2*(1.20+1.31+1.30)+3*0.4*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>$	m ²	5.45	
					RAZEM	1231.03
12 d.2	KNNR 1 0214-05	ST.03.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			$((1.18+1.18+0.20*2)/2)*4.49)*1.0<k2-k1.1>$		6.20	
			$((1.18+1.26+0.20*2)/2)*18.21)*1.0<k1.1-k1.2>$		25.86	
			$((1.26+1.36+0.20*2)/2)*31.06)*1.0<k1.2-k1.3>$		46.90	
			$((1.36+1.40+0.20*2)/2)*10.50)*1.0<k1.3-k1.4>$		16.59	
			$((1.40+1.48+0.20*2)/2)*22.92)*1.0<k1.4-k1.5>$		37.59	
			$((1.48+1.54+0.20*2)/2)*16.25)*1.0<k1.5-k1.6>$		27.79	
			$((1.54+1.59+0.20*2)/2)*13.92)*1.0<k1.6-k1.7>$		24.57	
			$((1.59+1.70+0.20*2)/2)*22.09)*1.0<k1.7-k1.8>$		40.76	
			$((1.70+1.77+0.20*2)/2)*12.66)*1.0<k1.8-k1.9>$		24.50	
			$((1.77+1.89+0.20*2)/2)*22.90)*1.0<k1.9-k1.10>$		46.49	
			$0.5*2.0*2*(1.18+1.26+1.36+1.40+1.48+1.54+1.59+1.70+1.77+1.89)+10*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>$		50.34	
			$-(142.4*1.0*0.3+32.30*1.0*0.5)<warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników>$		-58.87	
			$((1.20+1.18+0.20*2)/2)*9.21)*1.4<W10_2-k2>$		17.92	
			$((1.18+1.15+0.20*2)/2)*10.80)*1.4<k2-k2.1>$		20.64	
			$((1.15+0.99+0.20*2)/2)*16.35)*1.4<k2.1-k2.2>$		29.07	
			$((0.99+1.13+0.20*2)/2)*44.45)*1.4<k2.2-k2.3>$		78.41	
			$((1.13+1.25+0.20*2)/2)*28.13)*1.4<k2.3-k2.3a>$		54.74	
			$((1.25+1.28+0.20*2)/2)*10.02)*1.0<k2.3a-k2.4>$		14.68	
			$((1.28+1.51+0.20*2)/2)*37.75)*1.0<k2.4-k2.5>$		60.21	
			$((1.51+1.62+0.20*2)/2)*19.80)*1.0<k2.5-k2.6>$		34.95	
			$((1.62+1.78+0.20*2)/2)*29.48)*1.0<k2.6-k2.7>$		56.01	
			$((1.78+1.81+0.20*2)/2)*12.49)*1.0<k2.7-k2.8>$		24.92	
			$((1.81+1.86+0.20*2)/2)*21.51)*1.0<k2.8-k2.9>$		43.77	
			$((1.86+1.91+0.20*2)/2)*25.66)*1.0<k2.9-k2.10>$		53.50	
			$0.5*2.0*2*(1.28+1.51+1.62+1.78+1.81+1.86+1.91)+7*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>$		37.54	
			$0.4*2.20*2*(1.18+1.15+0.99+1.13+1.25)+5*0.4*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>$		18.83	
			$-(77.0*1.0*0.3+77.6*1.0*0.5)<warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników>$		-61.90	
			$((1.18+0.2)*0.50)*1.0<k1.1-s1.1.1>$		0.69	
			$((1.26+0.2)*0.80)*1.0<k1.2-s1.2.1>$		1.17	
			$((1.36+0.2)*0.70)*1.0<k1.3-s1.3.1>$		1.09	
			$((1.36+0.2)*(1.4+5.5))*1.0<k1.3-s1.3.2>$		10.76	
			$((1.40+0.2)*0.60)*1.0<k1.4-s1.4.1>$		0.96	
			$((1.40+0.2)*(1.4+5.5))*1.0<k1.4-s1.4.2>$		11.04	
			$((1.48+0.2)*(1.50+5.50))*1.0<k1.5-s1.5.1>$		11.76	
			$((1.54+0.2)*(1.50+5.50))*1.0<k1.6-s1.6.1>$		12.18	
			$((1.70+0.2)*(1.30+5.50))*1.0<k1.8-s1.8.1>$		12.92	
			$((1.77+0.2)*(1.80))*1.0<k1.9-s1.9.1>$		3.55	
			$((1.15+0.2)*(0.8))*1.0<k2.1-s2.1.1>$		1.08	
			$((1.13+0.2)*(0.8))*1.0<k2.3-s2.3.1>$		1.06	
			$((1.13+0.2)*(1.10+5.5))*1.0<k2.3-s2.3.2>$		8.78	
			$((1.25+0.2)*(0.8))*1.4<k2.3a-s2.3a.1>$		1.62	
			$((1.28+0.2)*(1.4))*1.0<k2.4-s2.4.1>$		2.07	
			$((1.28+0.2)*(1.0+5.50))*1.0<k2.4-s2.4.2>$		9.62	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.62+0.2)*(1.0))*1.0 < k2.5-s2.5.1 >$		1.82	
			$((1.62+0.2)*(1.0))*1.0 < k2.6-s2.6.1 >$		1.82	
			$((1.62+0.2)*(1.0+5.60))*1.0 < k2.6-s2.6.2 >$		12.01	
			$((1.78+0.2)*(1.6+2.0))*1.0 < k2.7-s2.7.1 >$		7.13	
			$((1.78+0.2)*(1.7+2.0))*1.0 < k2.8-s2.8.1 >$		7.33	
			$((1.81+0.2)*(3.8+4.6))*1.0 < k2.8-s2.8.2 >$		16.88	
			$((1.86+0.2)*(1.9+2.0))*1.0 < k2.9-s2.9.1 >$		8.03	
			$((1.86+0.2)*(4.3+4.8))*1.0 < k2.9-s2.9.2 >$		18.75	
			$((1.91+0.2)*(1.9+2.0))*1.0 < k2.10-s2.10.1 >$		8.23	
			$-0.5+0.8+0.7+1.4+0.6+1.4+1.5+1.5+1.3+0.8+0.8+1.1+1.4+1.0+1.3+1.0+1.0+2.0+2.0+4.60+2.0+4.8+2.0)*1.0*0.3 < \text{warstwy konstrukcyjne chodników} >$		-10.65	
			$-(7*5.50+5.60+1.60+1.70+3.80+1.90+4.30)*1.0*0.5 < \text{warstwy konstrukcyjne jezdni} >$		-28.70	
			$((1.26+1.21+0.20*2)/2)*3.50*1.0 < k1.2-w1.2.1 >$		5.02	
			$((1.26+1.15+0.20*2)/2)*7.18*1.0 < k1.2-w1.2.2 >$		10.09	
			$((1.40+1.35+0.20*2)/2)*3.08*1.0 < k1.2-w1.4.1 >$		4.85	
			$((1.40+1.29+0.20*2)/2)*7.13*1.0 < k1.2-w1.4.2 >$		11.02	
			$((1.59+1.54+0.20*2)/2)*3.24*1.0 < k1.7-w1.7.1 >$		5.72	
			$((1.59+1.48+0.20*2)/2)*7.12*1.0 < k1.7-w1.7.2 >$		12.35	
			$((1.59+1.53+0.20*2)/2)*3.70*1.0 < k1.10-w1.10.1 >$		6.51	
			$((1.59+1.56+0.20*2)/2)*1.90*1.0 < k1.10-w1.10.2 >$		3.37	
			$((0.99+0.95+0.20*2)/2)*2.35*1.0 < k2.2-w2.2.1 >$		2.75	
			$((0.99+0.90+0.20*2)/2)*6.25*1.0 < k2.2-w2.2.2 >$		7.16	
			$((1.13+1.08+0.20*2)/2)*3.05*1.0 < k2.3-w2.3.1 >$		3.98	
			$((1.13+1.02+0.20*2)/2)*6.90*1.0 < k2.3-w2.3.2 >$		8.80	
			$((1.28+1.24+0.20*2)/2)*2.85*1.0 < k2.4-w2.4.1 >$		4.16	
			$((1.28+1.18+0.20*2)/2)*6.70*1.0 < k2.4-w2.4.2 >$		9.58	
			$((1.51+1.48+0.20*2)/2)*2.10*1.0 < k2.5-w2.5.1 >$		3.56	
			$((1.51+1.41+0.20*2)/2)*6.25*1.0 < k2.5-w2.5.2 >$		10.38	
			$((1.78+1.74+0.20*2)/2)*2.92*1.0 < k2.7-w2.7.1 >$		5.72	
			$((1.78+1.72+0.20*2)/2)*4.51*1.0 < k2.7-w2.7.2 >$		8.79	
			$((1.91+1.85+0.20*2)/2)*3.43*1.0 < k2.10-w2.10.1 >$		7.13	
			$((1.91+1.84+0.20*2)/2)*4.49*1.0 < k2.10-w2.10.2 >$		9.32	
			$-2.80+1.40+2.50+1.50+2.60+1.40+1.60+0.7+2.50+1.30+2.30+1.10+1.50+0.80)*1.0*0.3 < \text{warstwy konstrukcyjne chodników} >$		-7.20	
			$-(0.70+5.80+0.50+5.60+0.60+5.70+3.70+1.90+0.80+5.60+0.6+5.70+0.60+5.60+0.60+5.50+2.90+4.50+3.40+4.50)*1.0*0.5 < \text{warstwy konstrukcyjne jezdni} >$		-32.40	
			<ZLEWNIA2>			
			$((1.82+1.84+0.20*2)/2)*3.76*1.0 < k4.1-k3.1 >$		7.63	
			$((1.84+1.48+0.20*2)/2)*50.20*1.0 < k3.1-k3.2 >$		93.37	
			$0.5*2.0*2*(1.84+1.48)+2*0.5*2.0*2 < \text{dodatek - wykopy pod studnie 1000mm} >$		10.64	
			$-(54*1.0*0.3) < \text{warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników} >$		-16.20	
			$((1.85+1.82+0.20*2)/2)*8.03*1.4 < W20_2-k4.1 >$		22.88	
			$((1.82+1.58+0.20*2)/2)*19.12*1.2 < k4.1-k4.2 >$		43.59	
			$((1.58+1.45+0.20*2)/2)*16.20*1.2 < k4.2-k4.3 >$		33.34	
			$((1.36+1.17+0.20*2)/2)*23.35*1.0 < k4.3-k4.4 >$		34.21	
			$((1.17+1.19+0.20*2)/2)*19.15*1.0 < k4.4-k4.5 >$		26.43	
			$((1.19+1.22+0.20*2)/2)*20.45*1.0 < k4.5-k4.6 >$		28.73	
			$0.5*2.0*2*(1.22+1.19+1.17)+3*0.5*2.0*2 < \text{dodatek - wykopy pod studnie 1000mm} >$		13.16	
			$0.6*2.20*2*(1.82+1.58+1.45)+3*0.6*2.20*2 < \text{dodatek - wykopy pod studnie 1200mm} >$		20.72	
			$-(99.0*1.0*0.3+5.50*1.0*0.5) < \text{warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników} >$		-32.45	
			$((1.84+0.2)*1.20)*1.0 < k3.1-s3.1.1 >$		2.45	
			$((1.82+0.2)*3.00)*1.0 < k4.1-s4.1.1 >$		6.06	
			$((1.45+0.2)*1.10)*1.0 < k4.3-s4.3.1 >$		1.82	
			$((1.45+0.2)*(5.50+0.90))*1.0 < k4.3-s4.3.2 >$		10.56	
			$((1.17+0.2)*(5.50+0.80))*1.0 < k4.4-s4.4.1 >$		8.63	
			$((1.19+0.2)*1.10)*1.0 < k4.5-s4.5.1 >$		1.53	
			$((1.19+0.2)*(5.50+0.60))*1.0 < k4.5-s4.5.2 >$		8.48	
			$((1.22+0.2)*(5.50+1.0))*1.0 < k4.6-s4.6.1 >$		9.23	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-(1.20+3.0+1.1+0.9+0.8+1.40+0.60+1.0)*1.0*0.3<warstwy konstrukcyjne chodników>			-3.00
			-(4*5.50)*1.0*0.5<warstwy konstrukcyjne jezdni>			-11.00
			(((1.48+1.44+0.20*2)/2)*3.00)*1.0<k3.2-w3.2.1>			4.98
			(((1.48+1.38+0.20*2)/2)*6.70)*1.0<k3.2-w3.2.2>			10.92
			(((1.58+1.55+0.20*2)/2)*2.40)*1.0<k4.2-w4.2.1>			4.24
			(((1.58+1.49+0.20*2)/2)*6.40)*1.0<k4.2-w4.2.2>			11.10
			(((1.17+1.14+0.20*2)/2)*2.15)*1.0<k4.4-w4.4.1>			2.91
			(((1.17+1.08+0.20*2)/2)*6.25)*1.0<k4.4-w4.4.2>			8.28
			(((1.22+1.17+0.20*2)/2)*3.25)*1.0<k4.6-w4.6.1>			4.53
			(((1.22+1.12+0.20*2)/2)*6.85)*1.0<k4.6-w4.6.2>			9.38
			-(2.30+0.9+1.80+0.8+1.60+0.8+2.50+1.10)*1.0*0.3<warstwy konstrukcyjne chodników>			-3.54
			-(0.70+5.80+0.70+5.60+0.60+5.50+0.80+5.80)*1.0*0.5<warstwy konstrukcyjne jezdni>			-12.75
			<ZLEWNIA3>			
			(((1.20+1.26+0.20*2)/2)*19.43)*1.2<sd1-k5.1>			33.34
			(((1.26+1.53+0.20*2)/2)*30.75)*1.2<k5.1-k5.2>			58.86
			(((1.53+1.70+0.20*2)/2)*18.34)*1.2<k5.2-k5.3>			39.94
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.69)*1.2<k5.3-k5.4>			49.45
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*20.54)*1.2<k5.4-k5.5>			46.83
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*8.09)*1.2<k5.5-k5.6>			18.45
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.92)*1.2<k5.6-k5.7>			43.14
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*18.28)*1.2<k5.7-k5.8>			41.68
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*12.35)*1.2<k5.8-k5.9>			28.16
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.13)*1.0<k5.9-k5.10>			40.15
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*28.77)*1.0<k5.10-k5.11>			54.66
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*46.32)*1.0<k5.11-k5.12>			88.01
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*14.74)*1.0<k5.12-k5.13>			28.01
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*21.65)*1.0<k5.13-k5.14>			41.14
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*10.75)*1.0<k5.14-k5.15>			20.43
			(((1.70+1.70+0.20*2)/2)*19.90)*1.0<k5.15-k5.16>			37.81
			0.5*2.0*2*(10*1.70)+10*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>			54.00
			0.6*2.20*2*(1.26+1.53+7*1.70)+9*0.6*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>			62.54
			-(14.40+43.50+0.8)*1.0*0.3+(251.60+11.8+9.4)*1.0*0.5<warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników>			-154.01
			(((1.20+0.79+0.20*2)/2)*26.72)*1.0<sd1-k6.1>			31.93
			0.5*2.0*2*(0.79)+1*0.5*2.0*2<dodatek - wykopy pod studnie 1000mm>			3.58
			-(26.7*1.0*0.5)<warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników>			-13.35
			(((1.21+1.20+0.20*2)/2)*3.35)*1.4<w3-sd1>			6.59
			(((1.20+1.31+0.20*2)/2)*4.84)*1.4<sd1-sd2>			9.86
			(((1.31+1.30+0.20*2)/2)*5.96)*1.4<sd2-sd3>			12.56
			(((1.30+1.21+0.20*2)/2)*1.94)*1.4<sd3-Wlot_3>			3.95
			0.4*2.20*2*(1.20+1.31+1.30)+3*0.4*2.20*2<dodatek - wykopy pod studnie 1200mm>			11.99
			-(6.70*1.0*0.3+4.80*1.0*0.5)<warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników>			-4.41
			((1.26+0.2)*1.50)*1.0<k5.1-s5.1.1>			2.19
			((1.53+0.2)*1.40)*1.0<k5.2-s5.2.1>			2.42
			((1.33+0.2)*(3.20+1.50))*1.0<k5.2-s5.2.2>			7.19
			((1.35+0.2)*(3.10+1.50))*1.0<k5.4-s5.4.1>			7.13
			((1.70+0.2)*(3.40+1.60))*1.0<k5.4-s5.4.2>			9.50
			((1.70+0.2)*(1.40))*1.0<k5.4-s5.4.3>			2.66
			((1.70+0.2)*(3.00+1.50))*1.0<k5.5-s5.5.1>			8.55
			((1.70+0.2)*(3.00+1.50))*1.0<k5.7-s5.7.1>			8.55
			((1.70+0.2)*(3.10+2.00))*1.0<k5.8-s5.8.1>			9.69
			((1.70+0.2)*(3.10+2.00))*1.0<k5.11-s5.11.1>			9.69
			((1.70+0.2)*(5.60+0.80))*1.0<k5.12-s5.12.1>			12.16
			((1.70+0.2)*(1.30))*1.0<k5.13-s5.13.1>			2.47
			((1.70+0.2)*(5.70+0.50))*1.0<k5.13-s5.13.2>			11.78
			((1.70+0.2)*(1.00))*1.0<k5.14-s5.14.1>			1.90
			((1.70+0.2)*(1.00+5.50))*1.0<k5.14-s5.14.2>			12.35

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.70+0.2)*(0.90+5.50))*1.0 <k5.15-s5.15.1>$ $((1.70+0.2)*(1.20+5.70))*1.0 <k5.16-s5.16.1>$ $((0.79+0.74+0.20*2)/2)*9.75*1.0 <k6.1-s6.2>$ $((0.74+0.2)*(2.85))*1.0 <k6.2-s6.2.1>$ $-(1.50+1.50+1.60+1.40+1.50+1.50+2.0+1.50+0.80+$ $1.30+0.5+1.0+1.0+0.9+1.20+5.0)*1.0*0.3 <warstwy kon-$ $strukcyjne chodników>$ $-(1.50+1.50+3.20+3.10+3.40+1.40+3.0+3.0+3.10+$ $3.10+5.60+5.70+5.50+5.50+5.70+7.60)*1.0*0.5 <warst-$ $wy konstrukcyjne jezdni>$ $((0.79+0.75+0.20*2)/2)*2.72*1.0 <k6.1-w6.2.1>$ $((0.79+0.77+0.20*2)/2)*1.38*1.0 <k6.1-w6.2.2>$ $((1.26+1.21+0.20*2)/2)*3.15*1.0 <k5.1-w5.1.1>$ $((1.26+1.23+0.20*2)/2)*1.85*1.0 <k5.1-w5.1.2>$ $((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.32*1.0 <k5.3-w5.3.1>$ $((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.22*1.0 <k5.3-w5.3.2>$ $((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.17*1.0 <k5.6-w5.6.1>$ $((1.70+1.67+0.20*2)/2)*1.92*1.0 <k5.6-w5.6.2>$ $((1.70+1.65+0.20*2)/2)*3.41*1.0 <k5.9-w5.9.1>$ $((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.30*1.0 <k5.9-w5.9.2>$ $((1.70+1.64+0.20*2)/2)*3.74*1.0 <k5.11-w5.11.1>$ $((1.70+1.66+0.20*2)/2)*2.61*1.0 <k5.11-w5.11.2>$ $((1.70+1.67+0.20*2)/2)*2.10*1.0 <k5.13-w5.13.1>$ $((1.70+1.61+0.20*2)/2)*6.25*1.0 <k5.13-w5.13.2>$ $-(1.50+0.60)*1.0*0.3 <warstwy konstrukcyjne chodników>$ $-(2.70+1.40+3.10+1.90+3.30+2.20+3.20+1.90+3.40+$ $2.30+3.70+2.60+0.6+5.70)*1.0*0.5 <warstwy konstruk-$ $cyjne jezdni>$ -poz.9A<objętość podsyki i obsypki piaskowej> A (obliczenia pomocnicze) poz.12A*0.8 (poz.7+poz.8)*0.8<objętość robót ziemnych na odkład, pod terenami zielonymi>		12.16 13.11 9.41 2.68 -7.26 -30.95 2.64 1.35 4.52 2.67 6.23 4.18 5.94 3.62 6.39 4.34 6.99 4.91 3.96 11.59 -0.63 -19.00 -1338.65 ===== 880.25 704.20 178.62	
					RAZEM	882.82
13	KNNR 1 d.2 0318-01	ST.03.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.12A*0.2 (poz.7+poz.8)*0.2<objętość robót ziemnych na odkład, pod terenami zielonymi>	m ³ m ³ m ³	176.05 44.65	
					RAZEM	220.70
14	d.2 kalk. własna	ST.03.2	Zakup i dostawa piasku, pospółki do zasypania wykopu w ilości conajmniej 1,22m3 piasku/pospółki luzem na 1m3 zagęszczonego wykopu poz.12A	m ³ m ³	880.25	
					RAZEM	880.25
15	TZKNBK II - d.2 52	ST.04.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 500	m-g m-g	500.00	
					RAZEM	500.00
16	KNR 2-21 d.2 0218-03	ST.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0.15	m ³ m ³	47.84	
					RAZEM	47.84
17	KNR 2-21 d.2 0401-05	ST.02.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.2	m ² m ²	318.92	
					RAZEM	318.92
3	45231300 -8		Roboty montażowe			
18	KNNR 4 d.3 1308-08 analogia	ST.04.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 136.37	m m	136.37	
					RAZEM	136.37
19	KNNR 4 d.3 1308-06	ST.04.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 203.62	m m	203.62	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	203.62
20 d.3	KNNR 4 1308-05	ST.04.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 609.48	m m	609.48	
					RAZEM	609.48
21 d.3	KNNR 4 1308-04	ST.04.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 26.72	m m	26.72	
					RAZEM	26.72
22 d.3	KNNR 4 1308-03	ST.04.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 536.67	m m	536.67	
					RAZEM	536.67
23 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, prefabrykowane łączone na uszczelkę, przejścia szczelne. zwieńczenie oraz właz zgodnie z projektem 7+10 5 8	stud. stud. stud. stud.	17.00 5.00 8.00	
					RAZEM	30.00
24 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	ST.04.1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, prefabrykowane łączone na uszczelkę, przejścia szczelne. zwieńczenie oraz właz zgodnie z projektem 5 3 12	stud. stud. stud. stud.	5.00 3.00 12.00	
					RAZEM	20.00
25 d.3	KNR 2-18 0625-01	ST.04.1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem oraz wpustem 42	szt. szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
26 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	ST.04.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 24 8 19	szt szt szt szt	24.00 8.00 19.00	
					RAZEM	51.00
27 d.3	KNR 2-18 0804-07	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm poz.18	m m	136.37	
					RAZEM	136.37
28 d.3	KNR 2-18 0804-05	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.19	m m	203.62	
					RAZEM	203.62
29 d.3	KNR 2-18 0804-04	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.20	m m	609.48	
					RAZEM	609.48
30 d.3	KNR 2-18 0804-03	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.21	m m	26.72	
					RAZEM	26.72
31 d.3	KNR 2-18 0804-02	ST.04.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.22	m m	536.67	
					RAZEM	536.67
4	45223500 -1		Wyloty i Wloty (roboty żelbetowe)			
32 d.4	KNNR 4 1411-04	ST.05.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - analogia wymiana gruntu pod wylot typowy - pospółka 30cm $((0.7+1.50+0.3+0.5*2)*1.90+0.15*0.7*2)*0.30*5$	m ³ m ³	10.29	
					RAZEM	10.29
33 d.4	KNR 2-02 1101 - 01	ST.05.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C12/15 (B15) gr. 10cm	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((0.7+1.50+0.3+0.5*2)*1.90+0.15*0.7*2)*0.10*5$	m ³	3.43	
					RAZEM	3.43
34 d.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $((0.7+1.50+0.3+0.5*2)*1.90+0.15*0.7*2)*5$	m ² m ²	 34.30	
					RAZEM	34.30
35 d.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na- stępna warstwa poz.34	m ² m ²	 34.30	
					RAZEM	34.30
36 d.4	KNR 2-02 0202-02	ST.05.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - z betonu C25/30 (BH38 (W8 F100)) $0.70*0.70*2.20*5$	m ³ m ³	 5.39	
					RAZEM	5.39
37 d.4	KNR 2-02 0205 - 01	ST.05.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z betonu C25/30 (BH38 (W8 F100)) $1.70*1.90*0.30*5$	m ³ m ³	 4.85	
					RAZEM	4.85
38 d.4	KNR 0-20 0267-01	ST.05.1	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym - z betonu C25/30 (BH38 (W8 F100)) $0.90*1.90*5$ <ścianka SF> $((1.70*1.32)/2)*5*2$ <ścianka SP> $(1.90*1.32-3.14*0.3^2)*5$ <ścianka czołowa>	m ² m ² m ²	 8.55 11.22 11.13	
					RAZEM	30.90
39 d.4	KNR 0-20 0267-03	ST.05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - z betonu C25/30 (BH38 (W8 F100)) Krotność = 20 poz.38	m ² m ²	 30.90	
					RAZEM	30.90
40 d.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $1.70*1.90*5$ <płyta fundamentowa> $0.7*2.20*3*5+0.7*0.7*5$ <ława>	m ² m ² m ²	 16.15 25.55	
					RAZEM	41.70
41 d.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na- stępna warstwa poz.40	m ² m ²	 41.70	
					RAZEM	41.70
42 d.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia impregnat epoksydowy poz.40	m ² m ²	 41.70	
					RAZEM	41.70
43 d.4	KNR 2-02 0602-02 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na- stępna warstwa - analogia impregnat epoksydowy poz.40	m ² m ²	 41.70	
					RAZEM	41.70
44 d.4	KNR 2-02 0603-01 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.38*2	m ² m ²	 61.80	
					RAZEM	61.80
45 d.4	KNR 2-02 0603-02 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na- stępna warstwa poz.44	m ² m ²	 61.80	
					RAZEM	61.80
46 d.4	KNR 2-02 0603-01 analogia	ST.05.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia impregnat epoksydowy poz.44	m ² m ²	 61.80	
					RAZEM	61.80

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 2-02 0603-02 analogia	ST.05.1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na- stępna warstwa - analogia impregnat epoksydowy poz.44	m ² m ²	61.80	
					RAZEM	61.80
48 d.4	KNR 2-02 0290-04	ST.05.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane 0.45*5	t t	2.25	
					RAZEM	2.25
49 d.4	KNR 2-01 0520-01	ST.03.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi, płyty ażurowe 0,6x0,4x0,1 15.0*3	m ² m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
5			Roboty inne			
50 d.5	kalk. własna	ST.01	Nadzory branżowe 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00