

**PRZEDMIAR ROBÓT - DLA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE -
BEZ PODATKU VAT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu kanalizacji w Zagórzcu Śląskim na terenie gminy Walim Etap I sieć kanalizacyjna
ADRES INWESTYCJI : Zagórze Śląskie dz. nr 105, 106, 115, 159, 161/6, 369, 372, 422 gm. Walim
INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA : Aleja Wyzwolenia 39 58-300 Wałbrzych
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. Nr 202 poz. 2072)

Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach
USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa
Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, również innych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-09				
1		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>((9.73+1+7.47+1.19+1+7.47+1.19+1+7.47+1.19)-(28.06))/1000	km	0.01	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(5.53+5.57+5.54+6.81+6.04+3.03+1.87+3.65+9.37+2.31+3.5+5.07+2.80+7.63+6.32+6.44+6.64+6.85+6.26+3.02+3.23+3.77+9.40+3.47+3.17+5.99+5.99+7.63)/1000	km	0.15	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>((35.66+18.57+30.88+26.60+31.23+30.51+17.17+10.61+23.99+7.03+28.69+17.03+24.08+175.76+43.43+1.91+45.89+24.90+7.98+27.96+30.61+24.17+70.35+197.81+50.18+15.55+17.69)-(17.69))/1000	km	1.02	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm>(2.41)/1000	km	0.00	
				RAZEM	1.18
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 60 % prac mechanicznych	m ³		
d.1.	0218-03				
1		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.80+0.15+1.80+0.15)/2*	m ³	50.07	
		35.66*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.80+0.15+1.79+0.15)/2*	m ³	26.01	
		18.57*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.79+0.15+1.79+0.15)/2*	m ³	43.13	
		30.88*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.79+0.15+1.79+0.15)/2*	m ³	37.15	
		26.60*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.79+0.15+1.78+0.15)/2*	m ³	43.51	
		31.23*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.78+0.15+1.78+0.15)/2*	m ³	42.40	
		30.51*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.78+0.15+1.78+0.15)/2*	m ³	23.86	
		17.17*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.78+0.15+1.85+0.15)/2*	m ³	15.01	
		10.61*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+2.10+0.15)/2*	m ³	36.70	
		23.99*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.10+0.15+2.10+0.15)/2*	m ³	11.39	
		7.03*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.10+0.15+2.14+0.15)/2*	m ³	46.89	
		28.69*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.14+0.15+2.17+0.15)/2*	m ³	28.26	
		17.03*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.17+0.15+2.37+0.15)/2*	m ³	41.96	
		24.08*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.37+0.15+2.33+0.15)/2*	m ³	39.87	
		22.15*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.33+0.15+2.27+0.15)/2*	m ³	62.34	
		35.34*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.27+0.15+2.26+0.15)/2*	m ³	14.64	
		8.42*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.26+0.15+2.20+0.15)/2*	m ³	61.93	
		36.14*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.20+0.15+2.12+0.15)/2*	m ³	78.42	
		47.15*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.12+0.15+2.07+0.15)/2*	m ³	42.95	
		26.57*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.07+0.15+2.16+0.15)/2*	m ³	41.15	
		25.23*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.16+0.15+2.54+0.15)/2*	m ³	34.34	
		19.08*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.54+0.15+2.66+0.15)/2*	m ³	45.54	
		23.00*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.66+0.15+2.69+0.15)/2*	m ³	15.03	
		7.39*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.69+0.15+0.58+0.15)/2*	m ³	11.21	
		8.72*1.20*0.60			
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm>(0.58+0.15+0.59+0.15)/2*2.41*0.65*	m ³	0.69	
		0.60			
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(0.59+0.15+0.60+0.15)/2*	m ³	1.02	
		1.91*1.20*0.60			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.72+0.15+2.07+0.15)/2*	m ³	6.79	
		5.53*1.00*0.60			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.83+0.15+2.12+0.15)/2*	m ³	7.10	
		5.57*1.00*0.60			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.41+0.15+2.20+0.15)/2*	m ³	8.16	
		5.54*1.00*0.60			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.66+0.15+2.26+0.15)/2* 6.81*1.00*0.60	m ³	8.62	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.18+0.15+2.37+0.15)/2* 6.04*1.00*0.60	m ³	8.79	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.10+0.15+1.89+0.15)/2* 45.89*1.20*0.60	m ³	70.87	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.89+0.15)/2* 24.90*1.20*0.60	m ³	36.57	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.89+0.15)/2* 7.98*1.20*0.60	m ³	11.72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.78+0.15)/2* 14.71*1.20*0.60	m ³	21.02	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.78+0.15+1.61+0.15)/2* 13.25*1.20*0.60	m ³	17.60	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.84+0.15+1.89+0.15)/2* 3.03*1.00*0.60	m ³	3.66	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.86+0.15+1.89+0.15)/2* 1.87*1.00*0.60	m ³	2.27	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.82+0.15+2.10+0.15)/2* 3.65*1.00*0.60	m ³	4.62	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.41+0.15+1.60+0.15)/2* 9.37*1.00*0.60	m ³	9.30	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.44+0.15+1.59+0.15)/2* 9.86*1.20*0.60	m ³	11.82	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.59+0.15+1.75+0.15)/2* 14.13*1.20*0.60	m ³	18.52	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.40+0.15+1.40+0.15)/2* 2.31*1.00*0.60	m ³	2.15	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.38+0.15+1.44+0.15)/2* 3.55*1.00*0.60	m ³	3.32	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.66+0.15+1.89+0.15)/2* 9.53*1.20*0.60	m ³	13.21	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+2.41+0.15)/2* 21.08*1.20*0.60	m ³	34.91	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.41+0.15+1.78+0.15)/2* 24.17*1.20*0.60	m ³	39.07	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.65+0.15+1.66+0.15)/2* 5.07*1.00*0.60	m ³	5.49	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+1.89+0.15)/2* 2.80*1.00*0.60	m ³	3.39	
		11.44 <<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.29+0.15+2.41+ 0.15)/2*7.63*1.00*0.60>	m ³	niepoprawny składnik	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.55+0.15+1.80+0.15)/2* 6.32*1.00*0.60	m ³	6.92	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.76+0.15+1.80+0.15)/2* 6.44*1.00*0.60	m ³	7.46	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.72+0.15+1.79+0.15)/2* 6.64*1.00*0.60	m ³	7.59	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.79+0.15)/2* 6.85*1.00*0.60	m ³	8.22	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.92+0.15+1.79+0.15)/2* 6.26*1.00*0.60	m ³	7.53	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.32+0.15+1.85+0.15)/2* 35.18*1.20*0.60	m ³	43.95	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+2.37+0.15)/2* 35.17*1.20*0.60	m ³	57.23	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.37+0.15+2.62+0.15)/2* 41.93*1.20*0.60	m ³	79.85	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.62+0.15+2.92+0.15)/2* 43.93*1.20*0.60	m ³	92.36	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.92+0.15+2.99+0.15)/2* 11.22*1.20*0.60	m ³	25.08	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(3.75+0.15+3.79+0.15)/2* 6.69*1.20*0.60	m ³	18.88	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.82+0.15+3.75+0.15)/2* 18.66*1.20*0.60	m ³	46.15	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(3.28+0.15+2.82+0.15)/2* 41.30*1.20*0.60	m ³	95.16	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.17+0.15+3.28+0.15)/2* 20.20*1.20*0.60	m ³	41.81	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.17+0.15+1.94+0.15)/2* 13.89*1.20*0.60	m ³	22.05	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.94+0.15+2.73+0.15)/2* 40.71*1.20*0.60	m ³	72.84	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.73+0.15+2.73+0.15)/2* 9.47*1.20*0.60	m ³	19.64	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.73+0.15+2.58+0.15)/2* 15.55*1.20*0.60	m ³	31.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.22+0.15+1.27+0.15)/2* 3.02*1.00*0.60	m ³	2.53	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.69+0.15+1.70+0.15)/2* 3.23*1.00*0.60	m ³	3.58	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.42+0.15+2.92+0.15)/2* 3.77*1.00*0.60	m ³	5.25	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.30+0.15+1.44+0.15)/2* 9.40*1.00*0.60	m ³	8.57	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.39+0.15+1.39+0.15)/2* 3.47*1.00*0.60	m ³	3.21	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.41+0.15+2.48+0.15)/2* 3.17*1.00*0.60	m ³	3.98	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.93+0.15)/2* 5.99*1.00*0.60	m ³	7.44	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.93+0.15)/2* 5.99*1.00*0.60	m ³	7.44	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(0.89+0.15+0.94+0.15)/2* 4.80*1.20*0.60	m ³	3.68	
		11.44 <<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.29+0.15+2.41+ 0.15)/2*7.63*1.00*0.60>	m ³	niepoprawny składnik	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S6>(1.0)^2*(2.16+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.39	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S6>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S7>(1.0)^2*(2.07+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.20	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S7>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S8>(1.0)^2*(2.12+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.31	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S8>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S9>(1.0)^2*(2.20+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.48	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S9>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S10>(1.0)^2*(2.26+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.61	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S10>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S11>(1.0)^2*(2.27+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.63	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S11>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S12>(1.0)^2*(2.33+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S12>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S13>(1.0)^2*(2.37+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.85	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S13>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S14>(1.0)^2*(2.17+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.42	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S14>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S15>(1.0)^2*(2.14+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.35	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S15>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S16>(1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.26	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S16>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S17>(1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.26	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S17>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S18>(1.0)^2*(1.85+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.72	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S18>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S19>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.57	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S19>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S20>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.57	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S20>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S21>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.57	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S21>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S22>(1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.59	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S22>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S23>(1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.59	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S23>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S24>(1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.59	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S24>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S25>(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.62	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S25>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S26>(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.62	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S26>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S27>(1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	6.26	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S27>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S28>(1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.81	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S28>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S29>(1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.81	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S29>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S30>(1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.81	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S30>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S31>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.57	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S31>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S32>(1.0)^2*(1.44+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	4.84	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S32>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S33>(1.0)^2*(1.59+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	5.16	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S33>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43>(1.0)^2*(1.40+0.80)*2*1.8*0.6	m ³	4.75	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.6	m ³	-1.03	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $(1.0)^2 \cdot (1.38+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	4.71	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S34> $(1.0)^2 \cdot (1.66+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	5.31	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S34> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S35> $(1.0)^2 \cdot (1.89+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	5.81	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S35> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S36> $(1.0)^2 \cdot (2.41+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	6.93	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S36> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $(1.0)^2 \cdot (2.99+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	8.19	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S38> $(1.0)^2 \cdot (2.95+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	8.10	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S38> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S39> $(1.0)^2 \cdot (2.82+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	7.82	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S39> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S40> $(1.0)^2 \cdot (2.48+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	7.08	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S40> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S41> $(1.0)^2 \cdot (2.17+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	6.42	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S41> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S42> $(1.0)^2 \cdot (1.94+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	5.92	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S42> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43> $(1.0)^2 \cdot (1.93+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	5.90	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $(1.0)^2 \cdot (1.93+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	5.90	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $-(1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8 \cdot 0.6$	m ³	-1.03	
				RAZEM	2182.07
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-03	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 40 % prac ręcznych			
1					
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.80+0.15+1.80+0.15)/2 \cdot 35.66 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	33.38	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.80+0.15+1.79+0.15)/2 \cdot 18.57 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	17.34	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.79+0.15+1.79+0.15)/2 \cdot 30.88 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	28.76	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.79+0.15+1.79+0.15)/2 \cdot 26.60 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	24.77	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.79+0.15+1.78+0.15)/2 \cdot 31.23 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	29.01	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.78+0.15+1.78+0.15)/2 \cdot 30.51 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	28.26	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.78+0.15+1.78+0.15)/2 \cdot 17.17 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	15.91	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.78+0.15+1.85+0.15)/2 \cdot 10.61 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	10.01	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.85+0.15+2.10+0.15)/2 \cdot 23.99 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	24.47	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.10+0.15+2.10+0.15)/2 \cdot 7.03 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	7.59	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.10+0.15+2.14+0.15)/2 \cdot 28.69 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	31.26	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.14+0.15+2.17+0.15)/2 \cdot 17.03 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	18.84	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.17+0.15+2.37+0.15)/2 \cdot 24.08 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	27.97	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.37+0.15+2.33+0.15)/2 \cdot 22.15 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	26.58	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.33+0.15+2.27+0.15)/2 \cdot 35.34 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	41.56	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.27+0.15+2.26+0.15)/2 \cdot 8.42 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	9.76	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.26+0.15+2.20+0.15)/2 \cdot 36.14 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	41.29	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.20+0.15+2.12+0.15)/2 \cdot 47.15 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	52.28	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.12+0.15+2.07+0.15)/2 \cdot 26.57 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	28.63	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.07+0.15+2.16+0.15)/2 \cdot 25.23 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	27.43	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.16+0.15+2.54+0.15)/2 \cdot 6.5 \cdot 1.20 \cdot 0.4$	m ³	7.80	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.72+0.15+2.07+0.15)/2 \cdot 5.53 \cdot 1.00 \cdot 0.4$	m ³	4.52	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.83+0.15+2.12+0.15)/2 \cdot 5.57 \cdot 1.00 \cdot 0.4$	m ³	4.73	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.41+0.15+2.20+0.15)/2 \cdot 5.54 \cdot 1.00 \cdot 0.4$	m ³	5.44	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.66+0.15+2.26+0.15)/2* 6.81*1.00*0.4	m ³	5.75	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.18+0.15+2.37+0.15)/2* 6.04*1.00*0.4	m ³	5.86	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.10+0.15+1.89+0.15)/2* 45.89*1.20*0.4	m ³	47.25	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.89+0.15)/2* 24.90*1.20*0.4	m ³	24.38	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.89+0.15)/2* 7.98*1.20*0.4	m ³	7.81	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.78+0.15)/2* 14.71*1.20*0.4	m ³	14.02	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.78+0.15+1.61+0.15)/2* 13.25*1.20*0.4	m ³	11.73	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.84+0.15+1.89+0.15)/2* 3.03*1.00*0.4	m ³	2.44	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.86+0.15+1.89+0.15)/2* 1.87*1.00*0.4	m ³	1.51	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.82+0.15+2.10+0.15)/2* 3.65*1.00*0.4	m ³	3.08	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.41+0.15+1.60+0.15)/2* 9.37*1.00*0.4	m ³	6.20	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.44+0.15+1.59+0.15)/2* 9.86*1.20*0.4	m ³	7.88	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.59+0.15+1.75+0.15)/2* 14.13*1.20*0.4	m ³	12.34	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.40+0.15+1.40+0.15)/2* 2.31*1.00*0.4	m ³	1.43	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.38+0.15+1.44+0.15)/2* 3.55*1.00*0.4	m ³	2.22	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.66+0.15+1.89+0.15)/2* 9.53*1.20*0.4	m ³	8.81	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+2.41+0.15)/2* 21.08*1.20*0.4	m ³	23.27	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.41+0.15+1.78+0.15)/2* 24.17*1.20*0.4	m ³	26.05	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.65+0.15+1.66+0.15)/2* 5.07*1.00*0.4	m ³	3.66	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+1.89+0.15)/2* 2.80*1.00*0.4	m ³	2.26	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.29+0.15+2.41+0.15)/2* 7.63*1.00*0.4	m ³	7.63	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.55+0.15+1.80+0.15)/2* 6.32*1.00*0.4	m ³	4.61	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.76+0.15+1.80+0.15)/2* 6.44*1.00*0.4	m ³	4.97	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.72+0.15+1.79+0.15)/2* 6.64*1.00*0.4	m ³	5.06	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.79+0.15)/2* 6.85*1.00*0.4	m ³	5.48	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.92+0.15+1.79+0.15)/2* 6.26*1.00*0.4	m ³	5.02	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.32+0.15+1.85+0.15)/2* 35.18*1.20*0.4	m ³	29.30	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+2.37+0.15)/2* 35.17*1.20*0.4	m ³	38.15	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.37+0.15+2.62+0.15)/2* 41.93*1.20*0.4	m ³	53.23	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.62+0.15+2.92+0.15)/2* 43.93*1.20*0.4	m ³	61.57	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.92+0.15+2.99+0.15)/2* 11.22*1.20*0.4	m ³	16.72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(3.75+0.15+3.79+0.15)/2* 6.69*1.20*0.4	m ³	12.59	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.82+0.15+3.75+0.15)/2* 18.66*1.20*0.4	m ³	30.77	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(3.28+0.15+2.82+0.15)/2* 41.30*1.20*0.4	m ³	63.44	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.17+0.15+3.28+0.15)/2* 20.20*1.20*0.4	m ³	27.88	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.17+0.15+1.94+0.15)/2* 13.89*1.20*0.4	m ³	14.70	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.73+0.15+1.94+0.15)/2* 40.71*1.20*0.4	m ³	48.56	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.73+0.15+2.73+0.15)/2* 9.47*1.20*0.4	m ³	13.09	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.58+0.15+2.73+0.15)/2* 15.55*1.20*0.4	m ³	20.94	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.22+0.15+1.27+0.15)/2* 3.02*1.00*0.4	m ³	1.69	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.69+0.15+1.70+0.15)/2* 3.23*1.00*0.4	m ³	2.38	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.42+0.15+2.92+0.15)/2* 3.77*1.00*0.4	m ³	3.50	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.30+0.15+1.44+0.15)/2* 9.40*1.00*0.4	m ³	5.72	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.39+0.15+1.39+0.15)/2* 3.47*1.00*0.4	m ³	2.14	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.41+0.15+2.48+0.15)/2* 3.17*1.00*0.4	m ³	2.66	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.93+0.15)/2* 5.99*1.00*0.4	m ³	4.96	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.93+0.15)/2* 5.99*1.00*0.4	m ³	4.96	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.29+0.15+2.41+0.15)/2* 7.63*1.00*0.4	m ³	7.63	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S6>(1.0)^2*(2.16+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.26	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S6>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S7>(1.0)^2*(2.07+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.13	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S7>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S8>(1.0)^2*(2.12+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.20	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S8>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S9>(1.0)^2*(2.20+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.32	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S9>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S10>(1.0)^2*(2.26+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.41	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S10>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S11>(1.0)^2*(2.27+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.42	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S11>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S12>(1.0)^2*(2.33+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.51	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S12>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S13>(1.0)^2*(2.37+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.56	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S13>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S14>(1.0)^2*(2.17+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.28	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S14>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S15>(1.0)^2*(2.14+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.23	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S15>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S16>(1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.18	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S16>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S17>(1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.18	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S17>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S18>(1.0)^2*(1.85+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.82	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S18>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S19>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.72	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S19>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S20>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.72	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S20>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S21>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.72	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S21>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S22>(1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.73	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S22>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S23>(1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.73	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S23>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S24>(1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.73	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S24>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S25>(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.74	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S25>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S26>(1.0)^2*(1.80+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.74	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S26>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S27>(1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	4.18	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S27>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S28>(1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.87	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S28>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S29>(1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.87	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S29>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S30>(1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.87	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S30>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S31>(1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.72	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S31>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S32>(1.0)^2*(1.44+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.23	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S32>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S33>(1.0)^2*(1.59+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.44	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S33>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43>(1.0)^2*(1.40+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.17	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44>(1.0)^2*(1.38+0.80)*2*1.8*0.4	m ³	3.14	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44>-((1.0)^2*0.95*1.8)*0.4	m ³	-0.68	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S34> $(1.0)^2 \cdot (1.66+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	3.54	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S34> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S35> $(1.0)^2 \cdot (1.89+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	3.87	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S35> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S36> $(1.0)^2 \cdot (2.41+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	4.62	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S36> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $(1.0)^2 \cdot (2.99+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	5.46	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S38> $(1.0)^2 \cdot (2.95+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	5.40	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S38> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S39> $(1.0)^2 \cdot (2.82+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	5.21	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S39> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S40> $(1.0)^2 \cdot (2.48+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	4.72	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S40> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S41> $(1.0)^2 \cdot (2.17+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	4.28	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S41> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S42> $(1.0)^2 \cdot (1.94+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	3.95	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S42> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43> $(1.0)^2 \cdot (1.93+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	3.93	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $(1.0)^2 \cdot (1.93+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 0.4$	m ³	3.93	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 0.4$	m ³	-0.68	
				RAZEM	1403.74
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.1.	0313-02	głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka			
1					
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.80+0.15+1.80+0.15)/2 \cdot 35.66 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	183.58	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.80+0.15+1.79+0.15)/2 \cdot 18.57 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	95.35	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.79+0.15+1.79+0.15)/2 \cdot 30.88 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	158.16	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.79+0.15+1.79+0.15)/2 \cdot 26.60 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	136.23	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.79+0.15+1.78+0.15)/2 \cdot 31.23 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	159.54	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.78+0.15+1.78+0.15)/2 \cdot 30.51 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	155.45	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.78+0.15+1.78+0.15)/2 \cdot 17.17 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	87.48	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.78+0.15+1.85+0.15)/2 \cdot 10.61 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	55.04	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.85+0.15+2.10+0.15)/2 \cdot 23.99 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	134.58	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.10+0.15+2.10+0.15)/2 \cdot 7.03 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	41.76	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.10+0.15+2.14+0.15)/2 \cdot 28.69 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	171.93	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.14+0.15+2.17+0.15)/2 \cdot 17.03 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	103.63	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.17+0.15+2.37+0.15)/2 \cdot 24.08 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	153.84	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.37+0.15+2.33+0.15)/2 \cdot 22.15 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	146.19	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.33+0.15+2.27+0.15)/2 \cdot 35.34 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	228.58	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.27+0.15+2.26+0.15)/2 \cdot 8.42 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	53.68	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.26+0.15+2.20+0.15)/2 \cdot 36.14 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	227.07	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.20+0.15+2.12+0.15)/2 \cdot 47.15 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	287.54	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.12+0.15+2.07+0.15)/2 \cdot 26.57 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	157.48	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.07+0.15+2.16+0.15)/2 \cdot 25.23 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	150.87	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.16+0.15+2.54+0.15)/2 \cdot 6.5 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	42.90	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.54+0.15+2.66+0.15)/2 \cdot 23.00 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	166.98	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.66+0.15+2.69+0.15)/2 \cdot 7.39 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	55.11	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.69+0.15+0.58+0.15)/2 \cdot 8.72 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	41.09	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1.72+0.15+2.07+0.15)/2 \cdot 5.53 \cdot 1.00 \cdot 2.2$	m ²	24.88	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.83+0.15+2.12+0.15)/2* 5.57*1.00*2.2	m ²	26.04	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.41+0.15+2.20+0.15)/2* 5.54*1.00*2.2	m ²	29.92	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.66+0.15+2.26+0.15)/2* 6.81*1.00*2.2	m ²	31.61	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.18+0.15+2.37+0.15)/2* 6.04*1.00*2.2	m ²	32.22	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.10+0.15+1.89+0.15)/2* 45.89*1.20*2.2	m ²	259.87	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.89+0.15)/2* 24.90*1.20*2.2	m ²	134.10	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.89+0.15)/2* 7.98*1.20*2.2	m ²	42.98	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+1.78+0.15)/2* 14.71*1.20*2.2	m ²	77.09	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.78+0.15+1.61+0.15)/2* 13.25*1.20*2.2	m ²	64.54	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.84+0.15+1.89+0.15)/2* 3.03*1.00*2.2	m ²	13.43	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.86+0.15+1.89+0.15)/2* 1.87*1.00*2.2	m ²	8.33	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.82+0.15+2.10+0.15)/2* 3.65*1.00*2.2	m ²	16.94	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.41+0.15+1.60+0.15)/2* 9.37*1.00*2.2	m ²	34.12	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.44+0.15+1.59+0.15)/2* 9.86*1.20*2.2	m ²	43.34	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.59+0.15+1.75+0.15)/2* 14.13*1.20*2.2	m ²	67.89	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.40+0.15+1.40+0.15)/2* 2.31*1.00*2.2	m ²	7.88	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.38+0.15+1.44+0.15)/2* 3.55*1.00*2.2	m ²	12.18	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.66+0.15+1.89+0.15)/2* 9.53*1.20*2.2	m ²	48.43	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.89+0.15+2.41+0.15)/2* 21.08*1.20*2.2	m ²	128.00	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.41+0.15+1.78+0.15)/2* 24.17*1.20*2.2	m ²	143.25	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.65+0.15+1.66+0.15)/2* 5.07*1.00*2.2	m ²	20.13	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+1.89+0.15)/2* 2.80*1.00*2.2	m ²	12.44	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.29+0.15+2.41+0.15)/2* 7.63*1.00*2.2	m ²	41.97	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.55+0.15+1.80+0.15)/2* 6.32*1.00*2.2	m ²	25.37	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.76+0.15+1.80+0.15)/2* 6.44*1.00*2.2	m ²	27.34	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.72+0.15+1.79+0.15)/2* 6.64*1.00*2.2	m ²	27.83	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.79+0.15)/2* 6.85*1.00*2.2	m ²	30.14	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.92+0.15+1.79+0.15)/2* 6.26*1.00*2.2	m ²	27.61	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.32+0.15+1.85+0.15)/2* 35.18*1.20*2.2	m ²	161.14	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.85+0.15+2.37+0.15)/2* 35.17*1.20*2.2	m ²	209.84	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.37+0.15+2.62+0.15)/2* 41.93*1.20*2.2	m ²	292.79	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.62+0.15+2.92+0.15)/2* 43.93*1.20*2.2	m ²	338.65	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.17+0.15+3.28+0.15)/2* 20.20*1.20*2.2	m ²	153.32	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.94+0.15+2.17+0.15)/2* 13.89*1.20*2.2	m ²	80.86	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.73+0.15+1.94+0.15)/2* 40.71*1.20*2.2	m ²	267.07	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.73+0.15+2.73+0.15)/2* 9.47*1.20*2.2	m ²	72.00	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.58+0.15+2.73+0.15)/2* 15.55*1.20*2.2	m ²	115.15	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.22+0.15+1.27+0.15)/2* 3.02*1.00*2.2	m ²	9.27	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.69+0.15+1.70+0.15)/2* 3.23*1.00*2.2	m ²	13.11	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.42+0.15+2.92+0.15)/2* 3.77*1.00*2.2	m ²	19.24	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.30+0.15+1.44+0.15)/2* 9.40*1.00*2.2	m ²	31.43	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.39+0.15+1.39+0.15)/2* 3.47*1.00*2.2	m ²	11.76	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.41+0.15+2.48+0.15)/2* 3.17*1.00*2.2	m ²	14.61	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.93+0.15)/2* 5.99*1.00*2.2	m ²	27.28	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1.91+0.15+1.93+0.15)/2* 5.99*1.00*2.2	m ²	27.28	
		41.96 <<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2.29+0.15+2.41+ 0.15)/2*7.63*1.00*2.2>	m ²	nieprowny składnik	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S6>((1.0)^2*(2.16+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	23.44	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S6>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S7>((1.0)^2*(2.07+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	22.73	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S7>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S8>((1.0)^2*(2.12+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	23.13	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S8>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S9>((1.0)^2*(2.20+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	23.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S9>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S10>((1.0)^2*(2.26+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	24.24	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S10>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S11>((1.0)^2*(2.27+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	24.31	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S11>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S12>((1.0)^2*(2.33+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	24.79	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S12>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S13>((1.0)^2*(2.37+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	25.11	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S13>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S14>((1.0)^2*(2.17+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	23.52	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S14>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S15>((1.0)^2*(2.14+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	23.28	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S15>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S16>((1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	22.97	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S16>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S17>((1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	22.97	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S17>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S18>((1.0)^2*(1.85+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.99	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S18>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S19>((1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.43	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S19>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S20>((1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.43	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S20>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S21>((1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.43	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S21>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S22>((1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.51	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S22>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S23>((1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.51	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S23>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S24>((1.0)^2*(1.79+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.51	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S24>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S25>((1.0)^2*(1.80+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.59	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S25>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S26>((1.0)^2*(1.80+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.59	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S26>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S27>((1.0)^2*(2.10+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	22.97	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S27>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S28>((1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	21.30	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S28>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S29>((1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	21.30	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S29>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S30>((1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	21.30	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S30>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S31>((1.0)^2*(1.78+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	20.43	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S31>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S32>((1.0)^2*(1.44+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	17.74	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S32>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S33>((1.0)^2*(1.59+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	18.93	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S33>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43>((1.0)^2*(1.40+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	17.42	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44>((1.0)^2*(1.38+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	17.27	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S34>((1.0)^2*(1.66+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	19.48	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S34>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S35>((1.0)^2*(1.89+0.80)*2*1.8*2.2	m ²	21.30	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S35>-((1.0)^2*0.95*1.8)*2.2	m ²	-3.76	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S36> $(1.0)^2 \cdot (2.41+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	25.42	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S36> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $(1.0)^2 \cdot (2.99+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	30.02	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S38> $(1.0)^2 \cdot (2.95+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	29.70	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S38> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S39> $(1.0)^2 \cdot (2.82+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	28.67	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S39> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S40> $(1.0)^2 \cdot (2.48+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	25.98	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S40> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S41> $(1.0)^2 \cdot (2.17+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	23.52	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S41> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S42> $(1.0)^2 \cdot (1.94+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	21.70	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S42> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43> $(1.0)^2 \cdot (1.93+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	21.62	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S43> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $(1.0)^2 \cdot (1.93+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	21.62	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S44> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<wykop pod Zbiorniki> $(2.45 \cdot 7.75 \cdot 2.83 \cdot 2.5 \cdot 2.2) \cdot 3$	m ²	886.62	
				RAZEM	8148.12
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.1.	0313-04	głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka			
1		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $(1.0)^2 \cdot (2.99+0.80) \cdot 2 \cdot 1.8 \cdot 2.2$	m ²	30.02	
		<wykop pod studnia dn 1000 mm - Studnia S37> $-((1.0)^2 \cdot 0.95 \cdot 1.8) \cdot 2.2$	m ²	-3.76	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.92+0.15+2.99+0.15)/2 \cdot 11.22 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	91.97	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(3.79+0.15+3.75+0.15)/2 \cdot 6.69 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	69.23	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2.82+0.15+3.75+0.15)/2 \cdot 18.66 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	169.22	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $(3.28+0.15+2.82+0.15)/2 \cdot 41.30 \cdot 1.20 \cdot 2.2$	m ²	348.90	
				RAZEM	705.58
6	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m ³		
d.1.	1411-02				
1		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $35.66 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	6.42	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $18.57 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	3.34	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $30.88 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	5.56	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $26.60 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	4.79	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $31.23 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	5.62	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $30.51 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	5.49	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $17.17 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	3.09	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $10.61 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	1.91	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $23.99 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	4.32	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $7.03 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	1.27	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $28.69 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	5.16	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $17.03 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	3.07	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $24.08 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	4.33	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $22.15 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	3.99	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $35.34 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	6.36	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $8.42 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	1.52	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $36.14 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	6.51	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $47.15 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	8.49	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $26.57 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	4.78	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $25.23 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	4.54	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $6.5 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	1.17	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $5.53 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.83	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $5.57 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.84	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $5.54 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.83	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $6.81 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	1.02	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $6.04 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.91	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $45.89 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	8.26	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $24.90 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	4.48	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $7.98 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	1.44	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $14.71 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	2.65	
		$2.38 \cdot \langle \langle \text{Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny} \rangle \rangle 13.25 \cdot 1.20 \cdot 0.15 \rangle$	m ³	niepoprawny składnik	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $3.03 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.45	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $1.87 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.28	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $3.65 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.55	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $9.37 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	1.41	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $9.86 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	1.77	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> $14.13 \cdot 1.20 \cdot 0.15$	m ³	2.54	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $2.31 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.35	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $3.55 \cdot 1.00 \cdot 0.15$	m ³	0.53	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>9.53*1.20*0.15	m ³	1.72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>21.08*1.20*0.15	m ³	3.79	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>24.17*1.20*0.15	m ³	4.35	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.07*1.00*0.15	m ³	0.76	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2.80*1.00*0.15	m ³	0.42	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>7.63*1.00*0.15	m ³	1.14	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.32*1.00*0.15	m ³	0.95	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.44*1.00*0.15	m ³	0.97	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.64*1.00*0.15	m ³	1.00	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.85*1.00*0.15	m ³	1.03	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.26*1.00*0.15	m ³	0.94	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>35.18*1.20*0.15	m ³	6.33	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>35.17*1.20*0.15	m ³	6.33	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>41.93*1.20*0.15	m ³	7.55	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>43.93*1.20*0.15	m ³	7.91	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>11.22*1.20*0.15	m ³	2.02	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>6.69*1.20*0.15	m ³	1.20	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>18.66*1.20*0.15	m ³	3.36	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>41.30*1.20*0.15	m ³	7.43	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>20.20*1.20*0.15	m ³	3.64	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>13.89*1.20*0.15	m ³	2.50	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>40.71*1.20*0.15	m ³	7.33	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>9.47*1.20*0.15	m ³	1.70	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>15.55*1.20*0.15	m ³	2.80	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.02*1.00*0.15	m ³	0.45	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.23*1.00*0.15	m ³	0.48	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.77*1.00*0.15	m ³	0.57	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9.40*1.00*0.15	m ³	1.41	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.47*1.00*0.15	m ³	0.52	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.17*1.00*0.15	m ³	0.48	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.99*1.00*0.15	m ³	0.90	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.99*1.00*0.15	m ³	0.90	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>4.86*0.75*0.15	m ³	0.55	
				RAZEM	204.30
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m ³		
d.1.	1411-04				
1					
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>35.66*1.20*0.3	m ³	12.84	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>18.57*1.20*0.3	m ³	6.69	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>30.88*1.20*0.3	m ³	11.12	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>26.60*1.20*0.3	m ³	9.58	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>31.23*1.20*0.3	m ³	11.24	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>30.51*1.20*0.3	m ³	10.98	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>17.17*1.20*0.3	m ³	6.18	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>10.61*1.20*0.3	m ³	3.82	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>23.99*1.20*0.3	m ³	8.64	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>7.03*1.20*0.3	m ³	2.53	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>28.69*1.20*0.3	m ³	10.33	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>17.03*1.20*0.3	m ³	6.13	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>24.08*1.20*0.3	m ³	8.67	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>22.15*1.20*0.3	m ³	7.97	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>35.34*1.20*0.3	m ³	12.72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>8.42*1.20*0.3	m ³	3.03	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>36.14*1.20*0.3	m ³	13.01	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>47.15*1.20*0.3	m ³	16.97	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>26.57*1.20*0.3	m ³	9.57	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>25.23*1.20*0.3	m ³	9.08	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>6.5*1.20*0.3	m ³	2.34	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.53*1.00*0.3	m ³	1.66	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.57*1.00*0.3	m ³	1.67	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.54*1.00*0.3	m ³	1.66	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.81*1.00*0.3	m ³	2.04	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.04*1.00*0.3	m ³	1.81	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>45.89*1.20*0.3	m ³	16.52	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>24.90*1.20*0.3	m ³	8.96	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>7.98*1.20*0.3	m ³	2.87	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>14.71*1.20*0.3	m ³	5.30	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>13.25*1.20*0.3	m ³	4.77	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.03*1.00*0.3	m ³	0.91	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1.87*1.00*0.3	m ³	0.56	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.65*1.00*0.3	m ³	1.10	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9.37*1.00*0.3	m ³	2.81	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>9.86*1.20*0.3	m ³	3.55	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>14.13*1.20*0.3	m ³	5.09	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2.31*1.00*0.3	m ³	0.69	
		1.06 <<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.55*1.00*0.3>	m ³	niepoprawny składnik	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>9.53*1.20*0.3	m ³	3.43	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>21.08*1.20*0.3	m ³	7.59	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>24.17*1.20*0.3	m ³	8.70	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.07*1.00*0.3	m ³	1.52	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2.80*1.00*0.3	m ³	0.84	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>7.63*1.00*0.3	m ³	2.29	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.32*1.00*0.3	m ³	1.90	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.44*1.00*0.3	m ³	1.93	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.64*1.00*0.3	m ³	1.99	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.85*1.00*0.3	m ³	2.06	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6.26*1.00*0.3	m ³	1.88	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>35.18*1.20*0.3	m ³	12.66	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>35.17*1.20*0.3	m ³	12.66	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>41.93*1.20*0.3	m ³	15.09	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>43.93*1.20*0.3	m ³	15.81	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>11.22*1.20*0.3	m ³	4.04	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>6.69*1.20*0.3	m ³	2.41	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>18.66*1.20*0.3	m ³	6.72	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>41.30*1.20*0.3	m ³	14.87	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>20.20*1.20*0.3	m ³	7.27	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>13.89*1.20*0.3	m ³	5.00	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>40.71*1.20*0.3	m ³	14.66	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>9.47*1.20*0.3	m ³	3.41	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>15.55*1.20*0.3	m ³	5.60	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.02*1.00*0.3	m ³	0.91	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.23*1.00*0.3	m ³	0.97	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.77*1.00*0.3	m ³	1.13	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9.40*1.00*0.3	m ³	2.82	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.47*1.00*0.3	m ³	1.04	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3.17*1.00*0.3	m ³	0.95	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.99*1.00*0.3	m ³	1.80	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>5.99*1.00*0.3	m ³	1.80	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>4.86*0.75*0.3	m ³	1.09	
				RAZEM	412.25
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-02	m w gruncie kat. IV			
1		(poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7)	m ³	2969.26	
				RAZEM	2969.26
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0228-02				
1		(poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7)	m ³	2969.26	
				RAZEM	2969.26
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.	0108-03				
1	0108-04	619.99 <(poz.2+poz.3)-(poz.9)>	m ³	619.99	
				RAZEM	619.99
11	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN8 lub równoważny>(9.73+1+7.47+1.19+1+7.47+1.19+1+7.47+1.19)-(9.73+1+7.47+1.19+8.67)	m	10.65	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(5.53+5.57+5.54+6.81+6.04+3.03+1.87+3.65+9.37+2.31+3.5+5.07+2.80+7.63+6.32+6.44+6.64+6.85+6.26+3.02+3.23+3.77+9.40+3.47+3.17+5.99+5.99+7.63)	m	146.90	
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(35.66+18.57+30.88+26.60+31.23+30.51+17.17+10.61+23.99+7.03+28.69+17.03+24.08+175.76+43.43+1.91+45.89+24.90+7.98+27.96+30.61+24.17+70.35+197.81+50.18+15.55+17.69)-(17.69)	m	1018.55	
				RAZEM	1176.10
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
1		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-04				
1		1+1+1+1	200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2 Kanalizacja sanitarna					5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(9.4+3.47+3.17+5.99+5.99+6.26+6.85+6.64+6.44+6.32+7.63+5.53+5.57+5.54+6.81+6.04+7.63+2.8+5.07+9.37+3.03+3.65)	m	129.20	
				RAZEM	129.20
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny	m		
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny>(302.62+175.0+44.32+15.0+106.73+23.99+54.78+166.44)	m	888.88	
				RAZEM	888.88
1.3 Kanalizacja sanitarna					
16	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 3	Korek PCV dn 200 mm	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
1.4 Kanalizacja sanitarna					
17	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		<S22-S21>1	kpl.	1.00	
		<S19-S18>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S17-S16>1	kpl.	1.00	
		<S16-S15>1+1	kpl.	2.00	
		<S15-S14>1	kpl.	1.00	
		<S14-S13>1	kpl.	1.00	
		<S13-S12>1	kpl.	1.00	
		<S10-S9>1	kpl.	1.00	
		<S8-S7>1	kpl.	1.00	
		<S6-S5>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S30-S10>1+1	kpl.	2.00	
		<S31-S13>1	kpl.	1.00	
		<S32-S33>1	kpl.	1.00	
		<S36-S14>1	kpl.	1.00	
		<S40-S17>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S42-S18>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S44-S41>1	kpl.	1.00	
		<S45-S46>1+1	kpl.	2.00	
		<S46-S47>1	kpl.	1.00	
		<S47-S19>1	kpl.	1.00	
		<S50-S47>1+1	kpl.	2.00	
		<S51-S26>1	kpl.	1.00	
		<S52-S25>1	kpl.	1.00	
		<S53-S24>1	kpl.	1.00	
		<S54-S23>1	kpl.	1.00	
		<S55-S22>1	kpl.	1.00	
		<S57-S58>1	kpl.	1.00	
		<S58-S59>1	kpl.	1.00	
		<S61-S62>1	kpl.	1.00	
		<S62-S63>1+1	kpl.	2.00	
		<S64-S65>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S65-S66>1	kpl.	1.00	
		<S66-S67>1+1	kpl.	2.00	
		<S68-S19>1	kpl.	1.00	
		<S70-S61>1	kpl.	1.00	
		<S75-S67>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S76-S68>1	kpl.	1.00	
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	56.00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0902-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		<S21-S20>1	kpl.	1.00	
		<S14-S13>1	kpl.	1.00	
		<S13-S12>1	kpl.	1.00	
		<S6-S5>1+1	kpl.	2.00	
		<S30-S10>1+1	kpl.	2.00	
		<S40-S17>1+1	kpl.	2.00	
		<S42-S18>1+1	kpl.	2.00	
		<S43-S41>1	kpl.	1.00	
		<S46-S47>1	kpl.	1.00	
		<S47-S19>1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S50-S47>1	kpl.	1.00	
		<S51-S26>1	kpl.	1.00	
		<S52-S25>1	kpl.	1.00	
		<S53-S24>1	kpl.	1.00	
		<S54-S23>1	kpl.	1.00	
		<S55-S22>1	kpl.	1.00	
		<S62-S63>1	kpl.	1.00	
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	23.00
19	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
4					
		<S22-S21>1	kpl.	1.00	
		<S19-S18>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S17-S16>1	kpl.	1.00	
		<S16-S15>1+1	kpl.	2.00	
		<S15-S14>1	kpl.	1.00	
		<S14-S13>1	kpl.	1.00	
		<S13-S12>1	kpl.	1.00	
		<S10-S9>1	kpl.	1.00	
		<S8-S7>1	kpl.	1.00	
		<S6-S5>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S3-P>1	kpl.	1.00	
		<S30-S10>1+1	kpl.	2.00	
		<S31-S13>1	kpl.	1.00	
		<S32-S33>1	kpl.	1.00	
		<S36-S14>1	kpl.	1.00	
		<S40-S17>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S42-S18>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S44-S41>1	kpl.	1.00	
		<S45-S46>1+1	kpl.	2.00	
		<S46-S47>1	kpl.	1.00	
		<S47-S19>1	kpl.	1.00	
		<S50-S47>1+1	kpl.	2.00	
		<S51-S26>1	kpl.	1.00	
		<S52-S25>1	kpl.	1.00	
		<S53-S24>1	kpl.	1.00	
		<S54-S23>1	kpl.	1.00	
		<S55-S22>1	kpl.	1.00	
		<S61-S62>1	kpl.	1.00	
		<S62-S63>1+1	kpl.	2.00	
		<S64-S65>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S65-S66>1	kpl.	1.00	
		<S66-S67>1+1	kpl.	2.00	
		<S68-S19>1	kpl.	1.00	
		<S75-S67>1+1+1	kpl.	3.00	
		<S76-S68>1	kpl.	1.00	
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	54.00
20	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0902-06	typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
4					
		<S21-S20>1	kpl.	1.00	
		<S14-S13>1	kpl.	1.00	
		<S13-S12>1	kpl.	1.00	
		<S6-S5>1+1	kpl.	2.00	
		<S30-S10>1+1	kpl.	2.00	
		<S40-S17>1+1	kpl.	2.00	
		<S42-S18>1+1	kpl.	2.00	
		<S43-S41>1	kpl.	1.00	
		<S46-S47>1	kpl.	1.00	
		<S47-S19>1	kpl.	1.00	
		<S50-S47>1	kpl.	1.00	
		<S51-S26>1	kpl.	1.00	
		<S52-S25>1	kpl.	1.00	
		<S53-S24>1	kpl.	1.00	
		<S54-S23>1	kpl.	1.00	
		<S55-S22>1	kpl.	1.00	
		<S62-S63>1	kpl.	1.00	
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	23.00
1.5 Kanalizacja sanitarna					
21	KNR 2-18	studnia dn 1000 mm - Studnia S6 gł. 2,16 m	stud.		
d.1.	0613-05 +				
5	KNR 2-18				
	0613-06				
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S6 gł. 2,16 m>1	stud.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S7 gł. 2,07 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S7 gł. 2,07 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S8 gł. 2,12 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S8 gł. 2,12 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S9 gł. 2,20 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S9 gł. 2,20 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S10 gł. 2,26 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S10 gł. 2,26 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S11 gł. 2,27 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S11 gł. 2,27 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S12 gł. 2,33 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S12 gł. 2,33 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S13 gł. 2,37 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S13 gł. 2,37 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S14 gł. 2,17 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S14 gł. 2,17 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S15 gł. 2,14 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S15 gł. 2,14 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S16 gł. 2,10 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S16 gł. 2,10 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S17 gł. 2,10 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S17 gł. 2,10 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S18 gł. 1,85 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S18 gł. 1,85 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S19 gł. 1,78 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S19 gł. 1,78 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S20 gł. 1,78 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S20 gł. 1,78 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S21 gł. 1,78 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S21 gł. 1,78 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S22 gł. 1,79 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S22 gł. 1,79 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S23 gł. 1,79 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S23 gł. 1,79 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S24 gł. 1,79 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S24 gł. 1,79 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S25 gł. 1,80 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S25 gł. 1,80 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S26 gł. 1,80 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S26 gł. 1,80 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S27 gł. 2,10 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S32 gł. 2,10 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S28 gł. 1,89 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S33 gł. 1,89 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S29 gł. 1,89 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S34 gł. 1,89 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S30 gł. 1,89 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S35 gł. 1,89 m>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S31 gł. 1,78 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S36 gł. 1,78 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S32 gł. 1,44 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S32 gł. 1,44 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S33 gł. 1,89 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S33 gł. 1,89 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S34 gł. 1,66 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S34 gł. 1,66 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S35 gł. 1,89 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S35 gł. 1,89 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S36 gł. 2,41 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S36 gł. 2,41 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernia asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 120	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
53	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S37 gł. 2,99 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S37 gł. 2,99 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S38 gł. 2,95 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S38 gł. 2,95 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S39 gł. 2,82 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S39 gł. 2,82 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S40 gł. 2,48 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S40 gł. 2,48 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 5 KNR 2-18 0613-06	studnia dn 1000 mm - Studnia S41 gł. 2,17 m <studnia dn 1000 mm - Studnia S41 gł. 2,17 m>1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-18	studnia dn 1000 mm - Studnia S42 gł. 1,94 m	stud.		
d.1.	0613-05 +				
5	KNR 2-18				
	0613-06	<studnia dn 1000 mm - Studnia S42 gł. 1,94 m>1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-18	studnia dn 1000 mm - Studnia S43 gł. 1,93 m	stud.		
d.1.	0613-05 +				
5	KNR 2-18				
	0613-06	<studnia dn 1000 mm - Studnia S43 gł. 1,93 m>1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-18	studnia dn 1000 mm - Studnia S44 gł. 1,93 m	stud.		
d.1.	0613-05 +				
5	KNR 2-18				
	0613-06	<studnia dn 1000 mm - Studnia S44 gł. 1,93 m>1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m ³		
d.1.	1101-01				
5		<studnia dn 1000 mm - Studnia S6 gł. 2,16 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S7 gł. 2,07 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S8 gł. 2,12 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S9 gł. 2,20 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S10 gł. 2,26 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S11 gł. 2,27 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S12 gł. 2,33 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S13 gł. 2,37 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S14 gł. 2,17 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S15 gł. 2,14 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S16 gł. 2,10 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S17 gł. 2,10 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S18 gł. 1,85 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S19 gł. 1,78 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S20 gł. 1,78 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S21 gł. 1,78 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S22 gł. 1,79 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S23 gł. 1,79 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S24 gł. 1,79 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S25 gł. 1,80 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S26 gł. 1,80 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S27 gł. 2,10 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S28 gł. 1,89 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S29 gł. 1,89 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S30 gł. 1,89 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S31 gł. 1,78 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S32 gł. 1,44 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S33 gł. 1,59 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S43 gł. 1,40 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S44 gł. 1,38 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S34 gł. 1,66 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S35 gł. 1,89 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S36 gł. 2,41 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S37 gł. 2,99 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S38 gł. 2,95 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S39 gł. 2,82 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S40 gł. 2,48 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S41 gł. 2,17 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S42 gł. 1,94 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S43 gł. 1,93 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
		<studnia dn 1000 mm - Studnia S44 gł. 1,93 m>(1.4*0.2*0.2)*2	m ³	0.11	
				RAZEM	4.51
1.6 Roboty drogowe część A					
62	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
6		120	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
63	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0803-04				
6	z.o.2.13.	Krotność = 9			
	9902-02	120	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31 d.1. 0310-06 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9 120	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
65	KNR 2-31 d.1. 0815-02 6	Rozebranie CHODNIKÓW 22.50	mb mb	 22.50	 22.50
				RAZEM	22.50
66	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Chodniki - tylko robocizna 22.50	m ² m ²	 22.50	 22.50
				RAZEM	22.50
67	KNR 2-31 d.1. 0815-02 6	Rozebranie Kostki Brukowej 16*22 mm 120	mb mb	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
68	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Kostki Brukowej 16*22 mm - tylko robocizna 120	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
1.7 Roboty drogowe część B					
69	d.1. 7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą 2000	m ² m ²	 2000.00	 2000.00
				RAZEM	2000.00
70	d.1. 7	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16W 50/70 KR2-3 125 kg/ m ² 250	ton ton	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
71	d.1. 7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą pod warstwę ściernalną jezdni i zjazdów 2000	m ² m ²	 2000.00	 2000.00
				RAZEM	2000.00
72	d.1. 7	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 KR3 o grubości nie mniejszej niż 6 cm (jezdnia) 2000	m ² m ²	 2000.00	 2000.00
				RAZEM	2000.00
1.8 Roboty drogowe część C					
73	d.1. 8	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno 2000	m ² m ²	 2000.00	 2000.00
				RAZEM	2000.00
74	d.1. 8	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą pod warstwę ściernalną jezdni i zjazdów 3730	m ² m ²	 3730.00	 3730.00
				RAZEM	3730.00
75	d.1. 8	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 KR3 o grubości nie mniejszej niż 6 cm (jezdnia) 3730	m ² m ²	 3730.00	 3730.00
				RAZEM	3730.00
76	d.1. 8	Regulacja do niwelety urządzeń wod-kan. 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00