
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8

Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: INŻYNIERYJNA - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SAUNY - PROFIL W/G RYS. SO2 IS	1.1.1	1.9.5
1.1	Roboty ziemne	1.1.1	1.1.12
1.2	Przekopy próbne i kontrolne	1.2.1	1.2.3
1.3	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	1.3.1	1.3.1
1.4	Roboty montażowe przyłącza	1.4.1	1.4.15
1.5	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	1.5.1	1.5.3
1.6	Węzeł przyłączeniowy W1	1.6.1	1.6.9
1.7	Węzeł przyłączeniowy W1.1	1.7.1	1.7.5
1.8	Węzeł przyłączeniowy W1.2	1.8.1	1.8.10
1.9	Węzeł przyłączeniowy W1.3	1.9.1	1.9.5
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU HANGARU - PROFIL W/G RYS. SO3 IS	2.1.1	2.5.3
2.1	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.11
2.2	Przekopy próbne i kontrolne	2.2.1	2.2.3
2.3	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	2.3.1	2.3.1
2.4	Roboty montażowe przyłącza	2.4.1	2.4.10
2.5	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	2.5.1	2.5.3
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO - PROFIL W/G RYS. SO4 IS	3.1.1	3.5.2
3.1	Roboty ziemne	3.1.1	3.1.12
3.2	Przekopy próbne i kontrolne	3.2.1	3.2.3
3.3	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	3.3.1	3.3.1
3.4	Roboty montażowe przyłącza	3.4.1	3.4.11
3.5	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	3.5.1	3.5.2
4	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ODC. W1.3-SW1 - PROFIL W/G RYS. SO5 IS	4.1.1	4.7.1
4.1	Roboty ziemne	4.1.1	4.1.11
4.2	Roboty ziemne dla studzienki wodomierzowej SW1	4.2.1	4.2.8
4.3	Przekopy próbne i kontrolne	4.3.1	4.3.3
4.4	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	4.4.1	4.4.1
4.5	Roboty montażowe przyłącza	4.5.1	4.5.11
4.6	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	4.6.1	4.6.1
4.7	Roboty montażowe studzienki wodomierzowej o symbolu SW1 - PE Fi 470 mm z wyposażeniem	4.7.1	4.7.1
5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU TOALET - PROFIL W/G RYS. SO6 IS	5.1.1	5.9.6
5.1	Roboty ziemne	5.1.1	5.1.13
5.2	Przekopy próbne i kontrolne	5.2.1	5.2.3
5.3	Odwodnienie wykopów - wycena wstępna	5.3.1	5.3.1
5.4	Roboty ziemne dla studzienki wodomierzowej SW2	5.4.1	5.4.8
5.5	Roboty montażowe studzienki wodomierzowej o symbolu SW2 - PE Fi 470 mm z wyposażeniem	5.5.1	5.5.1
5.6	Roboty montażowe przyłącza	5.6.1	5.6.16
5.7	Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy	5.7.1	5.7.3
5.8	Węzeł przyłączeniowy W2	5.8.1	5.8.5
5.9	Węzeł przyłączeniowy W2.1	5.9.1	5.9.6

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU SAUNY - PROFIL W/G RYS. SO2 IS						
1			Roboty ziemne			
1.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			26,096 + 109,793	m3	135,889	
					RAZEM	135,889
1.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 90 mm PEHD L=15,00 m, odc. W1-W1.1-W1.2	m3		
		odc. W1-W1.1-W1.2, L=15,00 m, Fi 90 mm PEHD, a=0,90 m, h=(1,67+1,78+1,75)/3+0,20=1,933	0,90 * 1,933 * 15,00	m3	26,096	
					RAZEM	26,096
1.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 32 mm PEHD L=66,30 m odc. W1.2-W1.3-bud.	m3		
		odc. W1.2-W1.3-bud., Fi 32 mm PEHD, L=66,30 m, a=0,90 m, h=(1,75+1,57+1,60)/3+0,20=1,84 m	0,90 * 1,84 * 66,30	m3	109,793	
					RAZEM	109,793
1.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Fi 90 mm PEHD - h=0,20+0,09+0,30=0,59 m, L=15,00 m	0,90 * 0,59 * 15,00	m3	7,965	
		Fi 32 mm PEHD - h=0,20+0,032+0,30=0,532 m, L=66,30	0,90 * 0,532 * 66,30	m3	31,744	
					RAZEM	39,709
1.1.5	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			39,709	m3	39,709	
					RAZEM	39,709
1.1.6	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			39,709 * 1,60	t	63,534	
					RAZEM	63,534

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.7	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(135,889 / 0,90) * 2	m2	301,976	
					RAZEM	301,976
1.1.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			0,90 * 0,20 * (15,00 + 66,30)	m3	14,634	
					RAZEM	14,634
1.1.9	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		h=0,09+0,30=0,390 m, L=15,00	0,90 * 0,390 * 15,00	m3	5,265	
		h=0,0320,30=0,332 m, L=66,30 m	-3,14 * 0,045 * 0,045 * 15,00	m3	-0,095	
			0,90 * 0,332 * 66,30	m3	19,810	
			-3,14 * 0,016 * 0,016 * 66,30	m3	-0,053	
					RAZEM	24,927
1.1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			24,927	m3	24,927	
					RAZEM	24,927
1.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	135,889	m3	135,89	
			-39,709	m3	-39,71	
					RAZEM	96,18
1.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			96,18	m3	96,18	
					RAZEM	96,18
1.2			Przekopy próbne i kontrolne			
1.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
1.3.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Roboty montażowe przyłącza			

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 90 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.4.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0801	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 90 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			5	złącze	5,00	
					RAZEM	5,00
1.4.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0801	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 90 mm PEHD SDR17 PN10 kąt 13 stopni	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 90 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.4.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			66,3	m	66,30	
					RAZEM	66,30
1.4.6	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			12	złącze	12,00	
					RAZEM	12,00
1.4.7	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10 kąt 96 stopni	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.8	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			66,3	m	66,30	
					RAZEM	66,30
1.4.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD, (rurociąg 200 m), Fi 32-90 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32-90 mm, rury PEHD	10 mb		
			(81,30 - 200,00) / 10,00	10 mb	-11,87	
					RAZEM	-11,87
1.4.11	ST 04.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 32-90 mm, rury PE-HD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.12	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32-90 mm, rury PEHD	10 mb		
			(81,30 - 200,00) / 10,00	10 mb	-11,87	
					RAZEM	-11,87
1.4.13	ST 04.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 32-90 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.4.14	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32-90 mm, rury PEHD	10 mb		
			(81,30 - 200,00) / 10,00	10 mb	-11,87	
					RAZEM	-11,87
1.4.15	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
1.5.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		energetyczne	2,00	szt	2,00	
		telekomunikacyjne	1,00 + 1,00	szt	2,00	
					RAZEM	4,00
1.5.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		KD - Fi 110 mm	1,00	kpl	1,00	
		KS - Fi 160 mm	1,00	kpl	1,00	
		KD - Fi 315 mm	1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	3,00
1.5.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.6			Węzeł przyłączeniowy W1			
1.6.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy "RK" z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.6.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0202	Zasuwa kołnierzowa miękouszczelniona Pnom=1,0MPa z żeliwa sferoidalnego Fi 80 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.6.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-02	Trójnik kołnierzowy "T" z żeliwa sferoidalnego Fi 80/80 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0801-01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów - Trójnik kołnierzowy "T" z żeliwa sferoidalnego Fi 80/80 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0112-0106	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE-HD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.6	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0801	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - mufa elektrooporowa PEHD SDR17 PN10 Fi 90 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu konstrukcyjnego B-15	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
1.6.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0611-0301	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa - bloki oporowe	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
1.6.9	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie wbudowania armatury, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7			Węzeł przyłączeniowy W1.1			
1.7.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0802-0101	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach - Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego Fi 90 mm (1 1/4")	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu konstrukcyjnego B-15	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
1.7.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0611-0301	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa - bloki oporowe	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
1.7.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 32 mm ze złączem ISO - 1" (rura DZ32), Pnom. 1,6 MPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie wbudowania armatury, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8			Węzeł przyłączeniowy W1.2			
1.8.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0801	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - mufa elektrooporowa PEHD SDR17 PN10 Fi 90 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0112-0106	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE-HD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0801-01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów - Trójnik kołnierzowy "T" z żeliwa sferoidalnego Fi 80/50 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-01	Kołnierz gwintowany z żeliwa sferoidalnego Fi 50/2"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 50 mm ze złączem ISO - 2" (rura DZ63), Pnom. 1,6 MPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.6	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-02	Kołnierz gwintowany z żeliwa sferoidalnego Fi 80/1 1/4"	szt		
			1	szt	1,00	

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.8.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0114-01	Złączka rurowa ISO z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym DZ=32 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu konstrukcyjnego B-15	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
1.8.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0611-0301	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa - bloki oporowe	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
1.8.10	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie wbudowania armatury, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9			Węzeł przyłączeniowy W1.3			
1.9.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0801-01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów - Trójnik ISO z żeliwa sferoidalnego Fi 32 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 32 mm ze złączem ISO - 1" (rura DZ32), Pnom. 1,6 MPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu konstrukcyjnego B-15	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
1.9.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0611-0301	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa - bloki oporowe	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie wbudowania armatury, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU HANGARU - PROFIL W/G RYS. SO3 IS			
2.1			Roboty ziemne			
2.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			12,15	m3	12,15	
					RAZEM	12,15
2.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 32 mm PEHD, L=6,70 m, odc. W1.1- budynek	m3		
		odc. W1.1- budynek, Fi 32 mm PEHD PN10, L=6,70 m, h= (1,76+1,87) *0,50+ 0,20=2,015	0,90 * 2,015 * 6,70	m3	12,15	
					RAZEM	12,15
2.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		h=0,20+ 0,032+ 0.30=0,532 m, L=6,70 m,	0,90 * 0,532 * 6,70	m3	3,208	
					RAZEM	3,208
2.1.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			3,208	m3	3,208	
					RAZEM	3,208
2.1.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			3,208 * 1,60	t	5,133	
					RAZEM	5,133
2.1.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(12,15 / 0,90) * 2	m2	27,00	
					RAZEM	27,00
2.1.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			6,70 * 0,90 * 0,20	m3	1,206	
					RAZEM	1,206
2.1.8	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		h=0,032+ 0,30=0,332 m, L=6,70 m, a=0,90 m	0,90 * 0,332 * 6,70	m3	2,002	
			-3,14 * 0,016 * 0,016 * 6,70	m3	-0,005	
					RAZEM	1,997
2.1.9	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			1,997	m3	1,997	
					RAZEM	1,997
2.1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	12,15	m3	12,150	
			-3,208	m3	-3,208	
					RAZEM	8,942
2.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			8,942	m3	8,942	
					RAZEM	8,942
2.2			Przekopy próbne i kontrolne			
2.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
2.3			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
2.3.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Roboty montażowe przyłącza			
2.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			6,7	m	6,70	
					RAZEM	6,70
2.4.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			3	złącze	3,00	
					RAZEM	3,00
2.4.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			6,7	m	6,70	
					RAZEM	6,70
2.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD, (rurociąg 200 m), Fi 32 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32 mm, rury PEHD	10 mb		
			(6,70 - 200,00) / 10,00	10 mb	-19,33	
					RAZEM	-19,33
2.4.6	ST 04.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 32 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32 mm, rury PEHD	10 mb		
			(6,70 - 200,00) / 10,00	10 mb	-19,33	
					RAZEM	-19,33
2.4.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 32 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32 mm, rury PEHD	10 mb		
			(6,70 - 200,00) / 10,00	10 mb	-19,33	
					RAZEM	-19,33
2.4.10	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody	kpl		
			1	kpl	1,00	

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
2.5			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
2.5.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		telekomunikacyjne	1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		KD Fi 110 mm	1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO - PROFIL W/G RYS. SO4 IS			
3.1			Roboty ziemne			
3.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			6,498 + 1,697	m3	8,195	
					RAZEM	8,195
3.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 63 mm PEHD, L=3,80 m, odc. W1.2- budynek	m3		
		Fi 63 mm PEHD, L=3,80 m, h=(1,75+1,650*0,50+0,20=1,90 m	0,90 * 1,90 * 3,80	m3	6,498	
					RAZEM	6,498
3.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 50 mm ocynk, L=1,00 m, odc. W1.2- budynek	m3		
		Fi 50 mm ocynk, L=1,00 m, h=(1,65+1,72)*0,50+0,20=1,885	0,90 * 1,885 * 1,00	m3	1,697	
					RAZEM	1,697
3.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		Fi 63 mm, L=3,80 m, h=0,20+0,063+0,30=0,563	0,90 * 0,563 * 3,80	m3	1,93	
		Fi 50 mm, L=1,00 m, h=0,20+0,05+0,30=0,55 m	0,90 * 0,55 * 1,00	m3	0,50	
					RAZEM	2,42

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.5	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			2,42	m3	2,42	
					RAZEM	2,42
3.1.6	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			2,42 * 1,60	t	3,872	
					RAZEM	3,872
3.1.7	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(8,195 / 0,90) * 2	m2	18,211	
					RAZEM	18,211
3.1.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			(3,80 + 1,00) * 0,90 * 0,20	m3	0,864	
					RAZEM	0,864
3.1.9	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		h=0,063+ 0,30=0,363	0,90 * 0,363 * 3,80	m3	1,241	
		h=0,05+ 0,30=0,35 m	-3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 3,80	m3	-0,012	
			0,90 * 0,35 * 1,00	m3	0,315	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 1,00	m3	-0,002	
					RAZEM	1,543
3.1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			1,543	m3	1,543	
					RAZEM	1,543
3.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	8,195	m3	8,195	
			-2,42	m3	-2,420	
					RAZEM	5,775
3.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			5,775	m3	5,775	
					RAZEM	5,775
3.2			Przekopy próbne i kontrolne			
3.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
3.3			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Roboty montażowe przyłącza			
3.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 63 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			3,8	m	3,80	
					RAZEM	3,80
3.4.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0601	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 63 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 90 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			3,9	m	3,90	
					RAZEM	3,90
3.4.4	ST 04.01	KNR 2-18 0904-04	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi 50 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, (rurociąg 200 m), Fi 50-63 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.6	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 50-63 mm, rury PEHD	10 mb		
			(4,80 - 200,00) / 10,00	10 mb	-19,52	
					RAZEM	-19,52
3.4.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 50-63 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 50-63 mm, rury PEHD	10 mb		
			(4,80 - 200,00) / 10,00	10 mb	-19,52	
					RAZEM	-19,52
3.4.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 50-63 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 50-63 mm, rury PEHD	10 mb		
			(4,80 - 200,00) / 10,00	10 mb	-19,52	
					RAZEM	-19,52
3.4.11	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody	kpl		
			1	kpl	1,00	

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
3.5			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
3.5.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		KD Fi 315 mm	1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.5.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ODC. W1.3-SW1 - PROFIL W/G RYS. SO5 IS			
4.1			Roboty ziemne			
4.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			33,094	m3	33,094	
					RAZEM	33,094
4.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 32 mm PEHD, L=20,60 m, odc. W1.3- SW1	m3		
		odc. 20,60 m, Fi 32 mm PEHD, h= (1,57+1,60) *0,50+ 0,20=1,785	0,90 * 1,785 * 20,60	m3	33,094	
					RAZEM	33,094
4.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		h=0,20+ 0,032+ 0,30=0,532 m, L=20,60	0,90 * 0,532 * 20,60	m3	9,863	
					RAZEM	9,863
4.1.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			9,863	m3	9,863	
					RAZEM	9,863
4.1.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			9,863 * 1,60	t	15,781	
					RAZEM	15,781
4.1.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(33,094 / 0,90) * 2	m2	73,542	
					RAZEM	73,542
4.1.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			0,90 * 0,20 * 20,60	m3	3,708	
					RAZEM	3,708
4.1.8	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		h=0,032+0,30=0,332 m, L=20,60 m, a=0,90 m	0,90 * 0,332 * 20,60	m3	6,155	
			-3,14 * 0,016 * 0,016 * 20,60	m3	-0,017	
					RAZEM	6,139
4.1.9	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			6,139	m3	6,139	
					RAZEM	6,139
4.1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		wypór	33,094	m3	33,094	
			-9,863	m3	-9,863	
					RAZEM	23,231
4.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			23,231	m3	23,231	
					RAZEM	23,231
4.2			Roboty ziemne dla studzienki wodomierzowej SW1			
4.2.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			6,4	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
4.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienki systemowej wodomierzowej Fi 470 mm PE	m3		
			2,00 * 2,00 * 1,60	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
4.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,30 * 0,30 * 1,60	m3	0,452	
					RAZEM	0,452
4.2.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			0,452	m3	0,452	
					RAZEM	0,452
4.2.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			0,452 * 1,60	t	0,723	
					RAZEM	0,723
4.2.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,00 * 4 * 1,60	m2	12,80	
					RAZEM	12,80
4.2.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
			6,40	m3	6,400	
			-0,452	m3	-0,452	
					RAZEM	5,948

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			5,948	m3	5,948	
					RAZEM	5,948
4.3			Przekopy próbne i kontrolne			
4.3.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
4.3.2	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
4.3.3	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			5	m3	5,00	
					RAZEM	5,00
4.4			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
4.4.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5			Roboty montażowe przyłącza			
4.5.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			20,6	m	20,60	
					RAZEM	20,60
4.5.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			8	złącze	8,00	
					RAZEM	8,00
4.5.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10 kąt 35 stopni	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5.4	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			20,6	m	20,60	
					RAZEM	20,60
4.5.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, (rurociąg 200 m), Fi 32 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5.6	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32 mm, rury PEHD	10 mb		
			(20,60 - 200,00) / 10,00	10 mb	-17,94	
					RAZEM	-17,94
4.5.7	ST 04.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 32 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
4.5.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32 mm, rury PEHD	10 mb		
			(20,60 - 200,00) / 10,00	10 mb	-17,94	
					RAZEM	-17,94
4.5.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 32 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 32 mm, rury PEHD	10 mb		
			(20,60 - 200,00) / 10,00	10 mb	-17,94	
					RAZEM	-17,94
4.5.11	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.6			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
4.6.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		telekomunikacyjne	1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7			Roboty montażowe studzienki wodomierzowej o symbolu SW1 - PE Fi 470 mm z wyposażeniem			
4.7.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0517-0201	Roboty montażowe studzienki wodomierzowej o symbolu SW1 - PE Fi 470 mm PE z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU TOALET - PROFIL W/G RYS. SO6 IS			
5.1			Roboty ziemne			
5.1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			64,999	m3	64,999	
			11,232	m3	11,232	
			6,466	m3	6,466	
					RAZEM	82,697
5.1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 50 mm PEHD, L=35,70 m	m3		
		odc. W2-SW2-W2.1-budynek, L=35,70 m, Fi 50 mm PEHD, h= (1,64+1,60+1,81+2,24)/4 +0,20=2,023 m, a=0,90 m	0,90 * 2,023 * 35,70	m3	64,999	
					RAZEM	64,999
5.1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 32 mm PEHD,, L=7,80 m	m3		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odc. W2.1, L=7,80 m, Fi 32 mm PEHD, h=(1,60+1,20)*0,50+0,20=1,60 m, a=0,90 m	0,90 * 1,60 * 7,80	m3	11,232	
					RAZEM	11,232
5.1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - Fi 16 mm PE, L=5,15 m	m3		
		Fi 16 mm PE, L=5,15 m, h=(1,20+1,19)*0,50+0,20=1,395 m, a=0,90 m	0,90 * 1,395 * 5,15	m3	6,466	
					RAZEM	6,466
5.1.5	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		h=0,20+0,05+0,30=0,55 m, L=35,70 m, a=0,90 m	0,90 * 0,55 * 35,70	m3	17,672	
		h=0,20+0,032+0,30=0,532 m, L=7,80 m, h=0,20+0,016+0,30=0,516 m, L=5,15 m,	0,90 * 0,532 * 7,80	m3	3,735	
			0,90 * 0,516 * 5,15	m3	2,392	
					RAZEM	23,798
5.1.6	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			23,798	m3	23,798	
					RAZEM	23,798
5.1.7	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			23,798 * 1,60	t	38,077	
					RAZEM	38,077
5.1.8	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(82,697 / 0,90) * 2	m2	183,771	
					RAZEM	183,771
5.1.9	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			0,90 * 0,20 * (35,70 + 7,80 + 5,15)	m3	8,757	
					RAZEM	8,757
5.1.10	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		h=0,05+ 0,30=0,35 m, L=35,70 m, a=0,90 m	0,90 * 0,35 * 35,70	m3	11,246	
		h=0,032+ 0,30=0,332 m, L=7,80 m, a=0,90 m	-3,14 * 0,025 * 0,025 * 35,70 0,90 * 0,332 * 7,80	m3 m3	-0,070 2,331	
		h=0,016+ 0,30=0,316 m, L=5,15 m, a=0,90 m	-3,14 * 0,016 * 0,016 * 7,80 0,90 * 0,316 * 5,15	m3 m3	-0,006 1,465	
			-3,14 * 0,008 * 0,008 * 5,15	m3	-0,001	
					RAZEM	14,963
5.1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			14,963	m3	14,963	
					RAZEM	14,963
5.1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
			82,697	m3	82,697	
		wypór	-23,798	m3	-23,798	
					RAZEM	58,899
5.1.13	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			58,899	m3	58,899	
					RAZEM	58,899
5.2			Przekopy próbne i kontrolne			
5.2.1	ST 04.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
5.2.2	ST 04.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
5.2.3	ST 04.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			10	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
5.3			Odwodnienie wykopów - wycena wstępna			
5.3.1	ST 04.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Odwodnienie wykopów - wycena szacunkowa - montaż i demontaż urządzeń odwadniających i odprowadzających wodę, koszt pracy pomp - odwodnienie podstawowe - pompy elektryczne z przystawką samozasysającą oraz pompy spalinowe rezerwowe - właściwe rozliczenie zgodne z dziennikiem pompowań	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.4			Roboty ziemne dla studzienki wodomierzowej SW2			
5.4.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			7,76	m3	7,76	
					RAZEM	7,76

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe dla studzienki systemowej wodomierzowej Fi 470 mm PE	m3		
			2,00 * 2,00 * 1,94	m3	7,76	
					RAZEM	7,76
5.4.3	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
			3,14 * 0,30 * 0,30 * 1,94	m3	0,548	
					RAZEM	0,548
5.4.4	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			0,548	m3	0,548	
					RAZEM	0,548
5.4.5	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			0,548 * 1,60	t	0,877	
					RAZEM	0,877
5.4.6	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			2,00 * 4 * 1,94	m2	15,52	
					RAZEM	15,52
5.4.7	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
			7,76	m3	7,760	
			-0,548	m3	-0,548	
					RAZEM	7,212
5.4.8	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			7,212	m3	7,212	
					RAZEM	7,212
5.5			Roboty montażowe studzienki wodomierzowej o symbolu SW2 - PE Fi 470 mm z wyposażeniem			
5.5.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0517-0201	Roboty montażowe studzienki wodomierzowej o symbolu SW2 - PE Fi 470 mm z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.6			Roboty montażowe przyłącza			
5.6.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 50 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			35,7	m	35,70	
					RAZEM	35,70
5.6.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0501	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 50 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			12	złącze	12,00	
					RAZEM	12,00
5.6.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0501	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 50 mm PEHD SDR17 PN10 kąt 95 stopni	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6.4	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 50 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			35,7	m	35,70	
					RAZEM	35,70
5.6.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			7,8	m	7,80	
					RAZEM	7,80
5.6.6	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtki Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			6	złącze	6,00	
					RAZEM	6,00
5.6.7	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma lokalizacyjna w ziemi nad rurą Fi 32 mm PEHD SDR17 PN10	m		
			7,8	m	7,80	
					RAZEM	7,80
5.6.8	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - rury Fi 16 mm PEHD SDR17 PN10 z kablem grzejnym	m		
			5,15	m	5,15	
					RAZEM	5,15
5.6.9	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0101	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 16 mm PEHD SDR17 PN10	złącze		
			4	złącze	4,00	
					RAZEM	4,00
5.6.10	ST 04.01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, (rurociąg 200 m), Fi 16-50 mm	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
5.6.11	ST 04.01	KNR-W 2-18 0791-0102	Potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 16-50 mm, rury PEHD	10 mb		
			(48,65 - 200,00) / 10,00	10 mb	-15,14	
					RAZEM	-15,14
5.6.12	ST 04.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 16-50 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.6.13	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 16-50 mm, rury PEHD	10 mb		
			(48,65 - 200,00) / 10,00	10 mb	-15,14	
					RAZEM	-15,14
5.6.14	ST 04.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m), Fi 16-50 mm, rury PEHD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.6.15	ST 04.01	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m, Fi 16-50 mm, rury PEHD	10 mb		
			(48,65 - 200,00) / 10,00	10 mb	-15,14	
					RAZEM	-15,14
5.6.16	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody	kpl		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.7			Zabezpieczenie kolizji na trasie budowy			
5.7.1	ST 04.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura stalowa dwudzielna L=3,00 m	szt		
		energetyczne	1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.7.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		KD - Fi 160 mm	1,00	kpl	1,00	
		KD - Fi 600 mm	1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	2,00
5.7.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
5.8			Węzeł przyłączeniowy W2			
5.8.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0802-0101	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego Fi 90/2"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.8.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 50 mm ze złączem ISO - 1 1/2" (rura DZ50), Pnom. 1,6 MPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.8.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu konstrukcyjnego B-15	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
5.8.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0611-0301	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa - bloki oporowe	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
5.8.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie wbudowania armatury, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.9			Węzeł przyłączeniowy W2.1			
5.9.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0802-0101	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego Fi 50/1 1/4"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.9.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 32 mm ze złączem ISO - 1" (rura DZ32), Pnom. 1,6 MPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.9.3	ST 04.01	KNR-W 2-18 0205-0102	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 50 mm ze złączem ISO - 1 1/2" (rura DZ50), Pnom. 1,6 MPa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.9.4	ST 04.01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloku oporowego z betonu konstrukcyjnego B-15	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
5.9.5	ST 04.01	KNR-W 2-18 0611-0301	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pionowa, pierwsza warstwa, papa asfaltowa - bloki oporowe	m2		

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
5.9.6	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie wbudowania armatury, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00