

szczegółowy przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek techniczny wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla ujęcia wody solankowej.
ADRES INWESTYCJI : ul. Zachodnia, Tarnowo Podgórne
INWESTOR : Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw.2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa budynku technicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą - branża sanitarna								
1	45332400-7	Budynek techniczny						
1.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa						
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX/Al/PEX	m				2.000	
d.1.1	0112-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 1							2.000	
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PEX/Al/PEX	m				3.000	
d.1.1	0112-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 2							3.000	
3	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				2.000	
d.1.1	0116-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	5611999	-- Materiały -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 3							2.000	
4	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				1.000	
d.1.1	0123-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	5830200	-- Materiały -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwinto- wanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominal- nej 32 mm	szt.	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 4							1.000	
5 d.1.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. no- minalnej 20 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 5							1.000	
6 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 6							1.000	
7 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Gebe- rit Unifix do umywalki monto- wane w ścianie lekkiej	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
	6323100	-- Materiały -- Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 7							1.000	
8 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na ele- mencie montażowym - umy- walka	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	6320221	-- Materiały -- Umywalka porcelanowa typ 250 i 255 gatunek I	szt.	1.0000				
	5717099	syfony umywalkowe	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 8							1.000	
9 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zle- wozmywakowa stojąca mo- siężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 9							1.000	
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
	6750123	-- Materiały -- otuliny ThermaEco FRZ gr. 20 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaglu	dm ³	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980				
	6760010	klipsy montażowe Thermac- lips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 10							5.000	
11 d.1.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i mon- taż przepływowych wiszą- cych podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
	6310303	-- Materiały -- podgrzewacze wody przepły- wowe, wiszące o mocy do 18,0 kW - podgrzewacz Ins- tant 3u vortex/3,0kW	kpl.	1.0000				
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000				
	6401201	kształtki kielichowe, miedzia- ne 15 mm	szt.	3.1500				
	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1.0500				
	6480901	dwuzłączki przejściowe, mo- siężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 11							1.000	
12 d.1.1	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w bu- dynekach mieszkalnych - płu- kanie, czynności przygoto- wawcze i zakończeniowe	m				200.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.0492				
	5631203	rury "standard" 15 mm	m	0.0200				
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0020				
	5642812	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0.0030				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 12							200.000	
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				5.850	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 13							5.850	
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm niskoszumowe AS	m	1.0000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.4700				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 14							10.000	
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 15							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 16							1.000	
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328712	-- Materiały -- Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 18							3.000	
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01- analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpust z kratką ze stali nierdzewnej, z syfonem	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	6328402	-- Materiały -- wpust z kratką ze stali nierdzewnej, z syfonem, DN50	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 19							1.000	
1.3	45332200-5	Instalacja wody termalnej (solankowej)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				1.031	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 20							1.031	
21 d.1.3	KNR 7-09 2207-08-ana-logia	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI 316 o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.18*0.955=	r-g	1.1269				
	5099999	-- Materiały -- orurowanie technologiczne opomiarowania wód solankowych i zrzutu ścieków solankowych	kpl.	1.0100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800				
	31212	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.4500				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 21							1.000	
2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2.1		Odcinek budynek techniczny - pompownia PS						
22 d.2.1	KNR 2-01 0119-03-ana-logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenia trasy przykanalika	km				0.010	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 22							0.010	
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³				15.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.1470				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1340				
	12522	zagęszczarka	m-g	0.0650				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	0.1880				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 23							15.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0809-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m - wykop pod przepompownię ścieków	m ³				27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8460				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00	m-g	0.2040				
	39813	m ³ samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.1900				
	12522	zagęszczarka	m-g	0.0970				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 24							27.000	
25 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm	m ²				6.800	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 25							6.800	
26 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				8.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 26							8.500	
27 d.2.1	KNNR 4 1415-05- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - przepompownia ścieków PS-IC 2 SLV.65.65.22.2.50D/65 ZP.Z.120.	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	26.0000				
	5420000	-- Materiały -- przepompownia ścieków PS-IC 2 SLV.65.65.22.2.50D/65 ZP.Z.120.	szt.	1.0000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4100				
	1600699	kruszywo kamienne łamane	m ³	0.2600				
	0000000	zwykłe sortowane materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	5.3700				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 27							1.000	
2.2	45231300-8	Odcinek basen zrzutowy - pompownia PS						
28 d.2.2	KNR 2-01 0119-03-ana- logia	Roboty pomiarowe przy linio- wych robotach ziemnych - wytyczenia trasy kanału	km				0.055	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 28							0.055	
29 d.2.2	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wy- konywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0, 90-1,0 m	m³				106.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.1470				
	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.1340				
	12522	zagęszczarka	m-g	0.0650				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	0.1880				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 29							106.500	
30 d.2.2	KNR-W 2-01 0809-03	Wykopy z zasypaniem, wy- konywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2, 0-3,0 m - wykop pod studnię S1	m³				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8460				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.2040				
	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.1900				
	12522	zagęszczarka	m-g	0.0970				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 30							8.000	
31 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m²				70.000	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 31							70.000	
32 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 32							70.000	
33 d.2.2	KNNR 4 1112-04-ana-logia	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE -zrzut	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0900				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 200 mm w wersji do wody solankowej	szt.	1.0000				
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 200 mm	szt.	2.0000				
	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 200 mm	szt.	2.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0000				
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 200 mm	szt.	4.0000				
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	5.4400				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 33							1.000	
34 d.2.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnia S2	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.2000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	6.0000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380823 6330799 1600699 0000000 39500 34400	zaprawa cementowa M 7 stopnie włazowe żeliwne kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy wyciąg wolno stojący z napę- dem spalinowym 0.75 t	m³ szt. m³ % m-g m-g	0.3600 8.0000 0.1800 2.5000 3.4700 6.7900				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 34							1.000	
35 d.2.2	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w grun- cie kat.III - głębokość 3 m - studnia S1 - połączenie ruro- ciągu przelewowego i zrzutu awaryjnego	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.1000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	6.0000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B- 10'	m³	0.9600				
	2380823 6330799 1600699 0000000	zaprawa cementowa M 7 stopnie włazowe żeliwne kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane materiały pomocnicze(od M)	m³ szt. m³ %	0.5000 8.0000 0.4100 2.5000				
	39500 34400	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy wyciąg wolno stojący z napę- dem spalinowym 0.75 t	m-g m-g	6.1900 9.9900				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 35							1.000	
36 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przelew	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 36							8.000	
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0220-05	Przepustnica międzykołnie- rzowa z wykładziną elasto- merową o śr. 200 mm - prze- lew i zrzut awaryjny	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9500				
	5869999	-- Materiały -- przepustnica międzykołnie- rzowa PN 10/16 z dźwignią, typ np. 806	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801207	śruby stalowe średniokład- ne z nakrętkami i podkładka- mi M 16	kg	2.6900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 37							2.000	
2.3	45231300-8	Odcinek - pompownia PS - budynek techniczny - 3k						
38 d.2.3	KNR 2-01 0119-03-ana- logia	Roboty pomiarowe przy linio- wych robotach ziemnych - wytyczenia trasy kanału	km				0.035	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 38							0.035	
39 d.2.3	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wy- konywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0, 90-1,0 m	m³				40.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.1470				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1340				
	12522	zageszczarka	m-g	0.0650				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	0.1880				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 39							40.800	
40 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m²				27.200	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienor- mowane	m³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 40							27.200	
41 d.2.3	KNR 4 1009-02-ana- logia	Rurociąg tłoczny Ks - mon- taż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2570				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE do ście- ków, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500 71270	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy prościarka do rur PE	m-g m-g	0.0142 0.0425				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 41							35.000	
42 d.2.3	KNR 2-19 0219-01-ana- logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				35.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m ²	0.3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 42							35.000	
3	45231300-8	Przyłącze wodociągowe						
3.1	45231300-8	Odcinek budynek techniczny - 3w						
43 d.3.1	KNR 2-01 0119-03-ana- logia	Roboty pomiarowe przy linio- wych robotach ziemnych - wytyczenia trasy przyłącza wodociągowego	km				0.021	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 43							0.021	
44 d.3.1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wy- konywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0, 90-1,0 m	m ³				31.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	0.1470				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1340				
	12522	zagęszczarka	m-g	0.0650				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	0.1880				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 44							31.500	
45 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 10 cm	m ²				16.800	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienor- mowane	m ³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 45							16.800	
46 d.3.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 46							21.000	
47 d.3.1	KNR 2-19 0219-01-ana- logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				21.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m ²	0.3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 47							21.000	
4	Rurociąg wody solankowej							
48 d.4	KNR 2-01 0119-03-ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenia trasy rurociągu	km				0.062	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 48							0.062	
49 d.4	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³				97.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.00 m ³	m-g	0.1470				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1340				
	12522	zagęszczarka	m-g	0.0650				
	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	0.1880				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 49							97.920	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²				49.600	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 50							49.600	
51 d.4	KNNR 4 1009-02-ana- logia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - rurociąg wody solankowej	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2570				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 51							14.000	
52 d.4	KNNR 4 1009-07-ana- logia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rurociąg wody solankowej	m				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0329				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0372				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 52							48.000	
53 d.4	KNR 2-01 0123-03	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gruncie kat.IV	m ²				20.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2744*0.955=	r-g	0.2621				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 53							20.000	
54 d.4	KNR 2-01 0124-02	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.IV)	m ²				2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.016*0.955=	r-g	0.9703				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 54							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.4	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³				12.000	
	999	-- Robocizna -- 0.254*0.955=	r-g	0.2426				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 55							12.000	
56 d.4	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955=	r-g	5.4435				
	2370600	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m ³	0.0740				
	1950899	elementy betonowe schodów	m ³	0.0870				
	1323099	pochwyty stalowe śr. 48 mm	kg	14.0000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3500				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 56							1.000	
57 d.4	KNR 2-02 0205-01-ana-logia	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta fundamentowa pod obudowę studni 2,0x1,5x0,25m	m ³				0.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4467				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0020				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0010				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 57							0.750	
58 d.4	KNR 2-28 0101-01-ana-logia	Obudowy studni wierconych typu Lange, bez wodomierza, z przepustnicą odcinającą, orurowanie ze stali k.o. AISI 316 dla wody solankowej.	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	32.7000				
	5470899	-- Materiały -- Obudowa studni wierconych typu Lange, bez wodomierza, z przepustnicą odcinającą, orurowanie ze stali k.o. AISI 316 dla wody solankowej.	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%				1.000	
Razem pozycja 58								
59	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe	m				18.000	
d.4	1802-04-ana-	250x223cm, na cokołach						
	logia	prefabrykowanych, siatka						
		50x200 z podwójnymi pręta-						
		mi poziomymi f6mm pręty						
		poziome f8mm, ocynkowane,						
		malowane proszkowo na						
		RAL 7022, np. Nobeso typ "						
		D".						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.1106				
		-- Materiały --						
	1324700	panele systemowe	m	2.5000				
		2500x2230mm na słupkach						
		Nobeso typ "D"						
	1324700	furtka systemowa	m	0.0800				
	2380808	zaprawa cementowa m. 100	m³	0.0024				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0043				
	72111	spawarka elektryczna wirują-	m-g	0.1600				
		ca 300 A						
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 59							18.000	

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek techniczny						
1.1	Instalacja wodociągowa						
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.3	Instalacja wody termalnej (solankowej)						
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2.1	Odcinek budynek techniczny - pompownia PS						
2.2	Odcinek basen zrzutowy - pompownia PS						
2.3	Odcinek - pompownia PS - budynek techniczny - 3k						
3	Przyłącze wodociągowe						
3.1	Odcinek budynek techniczny - 3w						
4	Rurociąg wody solankowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: