

PROEKOSYSTEM

S.KOWALÓWKA

TEMAT Budowa rurociągu tłoczego z pompowni PS4 do kanalizacji sanitarnej w ul. Jana Pawła II/Kościelna

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: Kanalizacja sanitarna

BRANŻA: Technologia

ADRES: Wieś Radziszów - Gm. Skawina:

Działki: 254, 539, 541, 733/2.

INWESTOR


ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z. O. O
32-050 SKAWINA ul. Radziszowska 11

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA**

PROEKOSYSTEM S.KOWALÓWKA
ul. Pod Lasem 59
32-070 CZERNICHÓW

ADRES BIURA: UL. ZALESKIEGO 16, 31-525 KRAKÓW
TEL/FAX : +48 12 417 41 57,
e-mail: kowalowka@proekosystem.pl

OPRACOWAŁ:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Kosztorysy	Marek Bartak	

DATA WYKONANIA

Styczeń 2017 r.

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.411-81-25,412-22-82

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT : BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Z POMPOWNI "PS4"
DO KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. JANA PAWŁA II/KOŚCIELNA
W RADZISZOWIE GM. SKAWINA.

OBIEKT : KANALIZACJA SANITARNA.

BRANŻA : TECHNOLOGIA.

STYCZEŃ 2017r.

** PRZEDMIAR ROBOT :FK458P **

Strona 1

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
1.00 (1 - 36) RUROCIAG TLOCZNY FI 160 MM					
1	KNNR 1 0113/01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) ZA POMOCA SPYCHAREK (80%) -GRUB.WARSTWY DO 15 CM	M2	156.00	1.00
	1	3,00*55,00*0,80 =		132.000+	
		5,00*3,00*2*0,80 =		24.000+	
2	KNNR 1 0113/02	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) ZA POMOCA SPYCHAREK (80%) -DODATEK ZA DALSZE 5 CM GRUBOSCI	M2	156.00	1.00
3	KNR 201 0125/02	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM (20%) -Z PRZERZUTEM - HUMUS Z DARNIA	M2	39.00	1.00
	1	(156,00:0,80)*0,20 =		39.000+	
4	KNR 201 0125/06	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) DODATEK ZA DALSZE 5 CM GRUBOSCI -Z PRZERZUTEM - HUMUS Z DARNIA	M2	39.00	1.00
5	KNNR 1 0210/03	WYKOPY WYKONYWANE NA ODKLAD KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI O POJ.LYZKI 0.25 M3 GLEB.WYKOPU DO 3 M -KAT.GRUNTU III-IV	M3	113.994	1.00
	1	MECHANICZNIE - 80%		72.594+	
		0,90*(1,90+0,15-0,20)*54,50*0,80 = RUROCIAG			
		2,50*(2,50-0,20)*4,50*2*0,80 = KOMORY PRZEWIERTOWE		41.400+	
6	KNNR 1 0307/04	WYKOPY LINIOWE SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH W GRUNTACH SUCHYCH Z RECZNYM WYDOBYCIEM UROBKU -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV	M3	18.149	1.00
	1	RECZNIE - 20%		18.149+	
		0,90*(1,90+0,15-0,20)*54,50*0,20 = RUROCIAG			
7	KNNR 1 0308/04	WYKOPY SZER.2.5-4.5 M O SCIANACH PIONOWYCH W GRUNTACH SUCHYCH Z RECZNYM WYDOBYCIEM UROBKU -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV	M3	10.350	1.00
	1	RECZNIE - 20%		10.350+	
		2,50*(2,50-0,20)*4,50*2*0,20 = KOMORY PRZEWIERTOWE			
8	KNR 201 0118/02	MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU VI	M3	21.374	1.00
	1	(113,994+18,149+10,350)*0,15 = 15% KUBATURY		21.374+	
9	KNNR 1 0313/04	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIENIE -AZUROWE GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III-IV	M2	201.65	1.00
	1	(1,90+0,15-0,20)*54,50*2 = RUROCIAG		201.650+	

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
10	KNNR 1	0315/04 UMCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV WRAZ Z ROZBIORKA UMCNIENIE -PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M 1 (2,50+4,50)*2*(2,50-0,20)*2 = KOMORY PRZEWIERTOWE	M2	64.40 64.400+	1.00
11	KNNR 9	0814/02 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACYCH KABLI ENERGETYCZNYCH -RURY OCHRONNE DWUDZIELNE "AROT" FI 160 MM	M	4.0	1.00
12	KNNR 4	1411/02 PODLOZA POD RUROCIAGI -Z PIASKU O GRUB.15 CM 1 0,90*0,15*54,50 =	M3	7.358 7.358+	1.00
13	KNNR 4	1009/07 MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH "PE100" -O SREDN.ZEWN. 160*9,5 MM "SDR 17"	M	204.0	1.00
14	I	KSZTALTKI "PE100" SDR 17, ZGRZEWANE DOCZOLOWO -LUKI FI 160 MM KAT 30 st	SZT	2	1.00
15	I	KSZTALTKI "PE100" SDR 17, ZGRZEWANE DOCZOLOWO -LUKI FI 160 MM KAT 45 st	SZT	6	1.00
16	I	KSZTALTKI "PE100" SDR 17, ZGRZEWANE DOCZOLOWO -KOLANA FI 160 MM KAT 90 st	SZT	2	1.00
17	KNNR 4	1012/03 MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN. 160 MM	SZT	1	1.00
18	KNNR 4	1010/07 POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE, PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.160 MM	1ZLAC	38	1.00
19	KNNR 1	0608/02 DNO KOMOR PRZEWIERTOWYCH Z GOTOWEGO KRUSZYWA 1 2,50*0,30*4,50*2 =	M3	6.750 6.750+	1.00
20	I	PRZEWIERTY STEROWANE RURAMI "PE100" SDR 17 FI 250*14,8 MM - GRUNT KAT. V-VI	M	149.50	1.00
21	KNNR 4	1010/11 POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE, PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.250 MM	1ZLAC	24	1.00
22	KNNR 11	0404/04 PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH Z ZAMKNIECIEM KONCOWEK RUR -RURY PRZEWODOWE O SREDN.NOMIN. 150 MM -bez kosztu materialow	M	149.50	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot	
obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
23	I		PLOZY DYSTANSOWE H=15 MM DLA RUR DN 150 MM	SZT	100	1.00	
24	I		MANSZETY ZAMYKAJACE DN 150/250 MM	SZT	2	1.00	
25	I		USZCZELNIENIE PRZESTRZENI MIEDZY RURA PRZEWIERTOWA I PRZEWODOWA - LANCUCHEM "LU-4"	SZT	24	1.00	
		1	2*12 =		24.000+		
26	KNNR	4	1606/02	PROBA WODNA SZCZELNOSCI RUROCIAGU Z RUR "PE" O SREDN.160 MM	POM.	1	1.00
27	KNRW	219	0102/01	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU ULOZONEGO W ZIEMI -TASMA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO Z WKLADKA METALOWA	M	204.0	1.00
28	KNNR	1	0318/03	ZASYPYWANIE WYKOPOW SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU I-II - obsyp rurociagow gruntem piaszczystym	M3	16.563	1.00
		1	0,90*(0,16+0,20)*54,50 = mniej		17.658+		
			-3,14*0,08*0,08*54,50 = RURY		-1.095+		
29	I		KOSZT GRUNTU PIASZCZYSTEGO DO OBSYPU	M3	16.563	1.00	
30	KNNR	1	0214/02	ZASYPIANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI -KAT.GRUNTU III-IV	M3	88.582	1.00
		1	MECHANICZNIE - 80%		52.582+		
			0,90*(1,90-0,36-0,20)*54,50*0,80 = RUROCIAG		36.000+		
			2,50*(2,50-0,30-0,20)*4,50*2*0,80 = KOMORY PRZEWIERTOWE				
31	KNNR	1	0318/03	RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III	M3	20.209	1.00
		1	RECZNIE - 20%		20.209+		
			0,90*(1,90+0,36-0,20)*54,50*0,20 = RUROCIAG				
32	KNNR	1	0319/04	RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW SZER.2.5-4.5 M O SCIANACH PIONOWYCH -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III-IV	M3	9.000	1.00
		1	RECZNIE - 20%		9.000+		
			2,50*(2,50-0,30-0,20)*4,50*2*0,20 = KOMORY PRZEWIERTOWE				
33	KNNR	1	0504/02	RECZNE ROZPLANTOWANIE NADMIARU ZIEMI - KAT.GR.III	M3	24.702	1.00
		1	113,994+18,149+10,350 = WYKOPY mniej		142.493+		
			-(88,582+20,209+9,000) = ZASYPY		-117.791+		
34	KNNR	1	0526/01	ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) SPYCHARKA	M3	31.200	1.00
		1	156,00*0,20 =		31.200+		

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
35	KNR 221 0218/01	ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ -RECZNIE Z PRZERZUTEM	M3	7.800	1.00
	1	39,00*0,20 =		7.800+	
36	KNNR 1 0507/03	OBSIANIE TRAWA	M2	195.000	1.00
	1	156,00+39,00 =		195.000+	
2.00 (37 - 44) STUDZIENKA "s-istn."					
37	KNNR 4 2017/03	WYKONANIE PRZEJSCIA SZCZELNEGO PRZEZ SCIANY BETON. O GRUB.DO 15 CM DLA RUROCIAGU FI 160 MM	1 PRZ	1	1.00
38	KNNR 4 1009/07	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH "PE100" O SREDN.ZEWN. 160*9,5 MM "SDR 17"	M	0.30	1.00
39	I	KSZTALTKI "PE100" SDR 17, ZGRZEWANE DOCZOLOWO -KOLANA FI 160 MM KAT 90 st	SZT	1	1.00
40	KNNR 4 1010/07	POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE,PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.160 MM	1ZLAC	2	1.00
41	KNNR 4 1009/11	MONTAZ RUR "PE100" SDR 17 O SREDN.ZEWN. 250*14,8 MM	M	1.50	1.00
42	I	KSZTALTKI "PE100" SDR 17, ZGRZEWANE DOCZOLOWO -KOLANA FI 250 MM KAT 90 st	SZT	1	1.00
43	KNNR 4 1010/11	POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE,PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.250 MM	1ZLAC	2	1.00
44	KNNR 4 1429/04	OSADZENIE W SCIANIE BETONOWEJ STUDZIENKI OBEJM (PODWIESZEN) ZE STALI 1.4301 DLA RUROCIAGU FI 250 MM	SZT	4	1.00
3.00 (45 - 72) KOMORA ZASUW - "w1"					
45	KNNR 8 0410/07	DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	M	2.60	1.00
46	KNR 405 0224/03	DEMONTAZ KSZTALTEK KOLNIERZOWYCH O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM W STUDZIENCIE	SZT	3	1.00
47	KNR 405 0223/02	DEMONTAZ ZASUWY ZELIWNEJ KOLNIERZOWEJ W STUDZIENCIE -ZASUWA O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	SZT	1	1.00
48	KNR 405 0223/02	DEMONTAZ ZAWOROW ZWROTNYCH KULOWYCH W STUDZIENCIE -ZAWORY O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	SZT	2	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
49	KNR 405 0221/02	DEMONTAZ ZASUWY ZELIWNEJ KOLNIERZOWEJ Z OBUDOWA O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	KPL	1	1.00
50	I	DEMONTAZ PODESTU STALOWEGO	M2	2.00	1.00
51	KNNR 4 1016/03	SPAWANIE KOLNIERZY DO RUR STALOWYCH -KOLNIERZE ZE STALI 1.4301 DN 100 MM	SZT	2	1.00
52	KNR 709 2207/05	MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA KOLNIERZE ZE STALI 1.4301 -SREDNICA ZEWNETRZNA 114,3*4 MM MONTAZ ODCINKOW RUROCIAGOW DLA ODCINKOW O DLUGOSCI 1 1,92+0,47+1,30+0,49+0,26 =	M	4.50 4.440+	1.00
53	KNR 709 2216/04	MONTAZ KSZTALTEK STALOWYCH LACZONYCH NA KOLNIERZE -TROJNIKI FI 114,3/114,3/114,3 MM - STAL 1.4301	SZT	4	1.00
54	KNR 709 2216/04	MONTAZ KSZTALTEK STALOWYCH LACZONYCH NA KOLNIERZE -KOLANA FI 114,3 MM KAT 90 st. - STAL 1.4301	SZT	3	1.00
55	KNR 709 2216/04	MONTAZ KSZTALTEK STALOWYCH LACZONYCH NA KOLNIERZE -ZWEZKI FI 114,3/DN 50 MM - STAL 1.4301	SZT	2	1.00
56	KNR 709 2216/06	MONTAZ KSZTALTEK STALOWYCH LACZONYCH NA KOLNIERZE -ZWEZKA DN 150/100 MM ZE STALI 1.4301	SZT	1	1.00
57	KNR 709 2619/05	MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH PN10 Z POKRETMEM RECZNY -SREDNICA NOMINALNA 100 MM	SZT	3	1.00
58	KNR 709 2619/04	MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH PN10 Z POKRETMEM RECZNY -SREDNICA NOMINALNA 80 MM	SZT	2	1.00
59	KNR 709 2604/08	MONTAZ ZAWOROW ZWROTNYCH KULOWYCH KOLNIERZOWYCH -SREDNICA NOMINALNA 100 MM -Zawory z demontazu (odzysk)	SZT	2	1.00
60	KNR 709 2608/02	MONTAZ ZAWOROW NAPONOW.-ODPOW. DLA SCIEKOW KOLNIERZOWYCH PN10 -SREDNICA NOMINALNA 50 MM	SZT	2	1.00
61	KNR 709 2201/04	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1.6 MPA (16 KG/CM2) -SREDN.NOMINALNA 150 MM,SRUBY M20*95 MM -bez kosztu kolnierzy	SZT	2	1.00
62	KNR 709 2201/03	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1.6 MPA (16 KG/CM2) -SREDN.NOMINALNA 100 MM,SRUBY M16*80 MM -bez kosztu kolnierzy	SZT	16	1.00
63	KNR 709 2201/02	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1.6 MPA (16 KG/CM2)	SZT	4	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
		-SREDN.NOMINALNA 50 MM,SRUBY M16*80 MM -bez kosztu kolnierzy			
64	KNNR 4 2210/03	WSPAWANIE ZAWOROW PLUCZACYCH DN 20 MM (analogia)	SZT	2	1.00
65	KNNR 4 1105/03	ZASUWY ZELIWNE KOLNIERZOWE BEZGNIAZDOWE Z OBUDOWA TELESKOPOWA I SKRZYNKA ULICZNA -O SREDN.100 MM -bez kształtek przejściowych	KPL	1	1.00
66	KNNR 7 0208/02	WYKONANIE MONTAZ PODPOR STALOWYCH ZE STALI 1.4301 -MASA ELEMENTU KONSTRUKCJI 5 KG	MG(T)	0.005	1.00
67	KNNR 7 0208/03	WYKONANIE I MONTAZ KONSTRUKCJI ZE STALI 1.4301 -MASA ELEMENTU KONSTRUKCJI 8 KG	MG(T)	0.008	1.00
68	KNNR 4 1429/04	OSADZENIE W SCIANIE BETONOWEJ STUDZIENKI OBEJM (PODWIESZEN) ZE STALI 1.4301 DLA RUROCIAGU DN 100 MM	SZT	2	1.00
69	KNNR 4 1430/01 1 0,32*0,20*0,32 =	WYKONANIE PODPOR BETONOWYCH B-15	M3	0.020 0.020+	1.00
70	I	WYKONANIE I MONTAZ PODESTU ZE STALI 1.4301 O UDZWIGU MIN. 300 KG	M2	2.80	1.00
71	I	WYKONANIE OTWORU FI 150 MM W SCIANIE BETONOWEJ GRUB. 15 CM	M2	1	1.00
72	I	USZCZELNIENIE OTWORU W SCIANIE STUDZIENKI - LANCUCHEM "LU-2"	SZT	12	1.00

ELEMENTY	OPISY ROBOT
1.00 (1 - 36)	RUROCIAG TLOCZNY FI 160 MM
2.00 (37 - 44)	STUDZIENKA "s-istn."
3.00 (45 - 72)	KOMORA ZASUW - "w1"