

**Biuro Projektów i realizacji inwestycji
Przemysław Żurawicki**

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły o zaplecze sanitarno szatniowe

ADRES INWESTYCJI : Sławsk gm. Rzgów dz. 981

INWESTOR : Gmina Rzgów

ADRES INWESTORA : ul. Konińska 8 Rzgów

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Żurawicki

DATA OPRACOWANIA : 17.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 17.11.2009

Data zatwierdzenia

SŁAWSK GMRZGÓW

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WOD-KAN WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJE C.O.			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURY UPONOR evalPEX w zwojach dn 16 mm	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURY UPONOR evalPEX w zwojach dn 16 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-02- analogia	Kolano Uponor dn 16 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Kolano Uponor dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-02- analogia	Metalowy łuk prowadzący 90st dn 16 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Metalowy łuk prowadzący 90st dn 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Redukcja Uponor 20/16 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Redukcja Uponor 25/16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 2-16 0313-01	Izolacja otulinami ROCKWOOL o śr. wew. 17 mm	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
10 d.1.1	KNR 2-16 0313-01	Izolacja otulinami ROCKWOOL o śr. wew. 27 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór o znanym Kv=1,4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 11-550 550/700/45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 22-550 550/800/105	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/500/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/600/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/900/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/1000/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/1200/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-950 950/1200/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJE z.w.u. oraz c.w.u.			
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura UPONOR PEX -a 6 bar (S5) w zwoju dn 16 x 2,0 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura UPONOR PEX -a 6 bar (S5) w zwoju dn 20 x 2,0 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura UPONOR PEX -a 6 bar (S5) w zwoju dn 16 x 2,0 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	kolano Uponor dn 16 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Metalowy łuk prowadzący Uponor dn 16 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 16/16/16 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 16/20/16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 20/16/16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 20/16/20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/16/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/16/25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/20/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/25/16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory katowe o śr. nominalnej 15 mm (miski ustępowe)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 18 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
42 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 22 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 25 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3		INSTALACJA kanalizacji wewnętrznej			
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.7	m	14.700	
				RAZEM	14.700
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC dn 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC dn 160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/110/110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik dn 110/160/110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/110/160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
56 d.1.4	KNR-W 2-17 0202-02	Wentylatory ściennie z czasowy wyłącznikiem o mocy 100 m3/h	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2		SIECI ZEWNĘTRZNE WOD-KAN			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
57 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		80.49	m3	80.490	
				RAZEM	80.490
58 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		7.74	m3	7.740	
				RAZEM	7.740
59 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3		
		10.08	m3	10.080	
				RAZEM	10.080
60 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA	m3		
		16.8	m3	16.800	
				RAZEM	16.800
61 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		79.43	m3	79.430	
				RAZEM	79.430
62 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		79.43	m3	79.430	
				RAZEM	79.430
63 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		79.43	m3	79.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.430
64 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		112	m2	112.000	
				RAZEM	112.000
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
65 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		51.6	m	51.600	
				RAZEM	51.600
66 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
68 d.2.1.2	KNR 2-18 0902-04- analogia	Wpiecie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		51.6	m	51.600	
				RAZEM	51.600
2.2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
70 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133.5	m3	133.500	
				RAZEM	133.500
71 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		8.94	m3	8.940	
				RAZEM	8.940
72 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3		
		12.52	m3	12.520	
				RAZEM	12.520
73 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA	m3		
		20.86	m3	20.860	
				RAZEM	20.860
74 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		128.24	m3	128.240	
				RAZEM	128.240
75 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		128.24	m3	128.240	
				RAZEM	128.240
76 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
77 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		59.6	m	59.600	
				RAZEM	59.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
80 d.2.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		59.6	m	59.600	
				RAZEM	59.600
2.3		INSTALACJA C.O.			
2.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
81 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
82 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		1.05	m3	1.050	
				RAZEM	1.050
83 d.2.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3		
		2.1	m3	2.100	
				RAZEM	2.100
84 d.2.3.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA	m3		
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
85 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
86 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
87 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
88 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		14	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
91 d.2.3.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 25/90 mm (grubość ścianki 2.3 mm) - zasilanie i powrót	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
92 d.2.3.2	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.3mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2.3.2	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 33.7 mm	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.4.1		ROBOTY ZIEMNE			
94 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
95 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		1.05	m3	1.050	
				RAZEM	1.050
96 d.2.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3		
		2.1	m3	2.100	
				RAZEM	2.100
97 d.2.4.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA	m3		
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
98 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
99 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
100 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
101 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		14	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
104 d.2.4.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 25/90 mm (grubość ścianki 3,5 mm) - zasilanie i powrót	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
105 d.2.4.2	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.3mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.2.4.2	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 33.7 mm	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE WOD-KAN WEWNĘTRZNE						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1		INSTALACJE C.O.						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURY UPONOR evalPEX w zwojach dn 16 mm obmiar = 127 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/m	r-g	41.9100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m	m	139.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m	szt.	73.6600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m	szt.	181.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.2032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURY UPONOR evalPEX w zwojach dn 16 mm obmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.352r-g/m	r-g	14.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	43.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	26.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	50.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0720	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-02- analogia	Kolano Uponor dn 16 mm obmiar = 13 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	8.4500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kolano Uponor dn 16 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Kolano Uponor dn 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kolano Uponor dn 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-02- analogia	Metalowy łuk prowadzący 90st dn 16 mm obmiar = 43 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	27.9500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Metalowy łuk prowadzący 90st dn 16 mm 1szt./szt.	szt.	43.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Metalowy łuk prowadzący 90st dn 25 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	6.4800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Metalowy łuk prowadzący 90st dn 25 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Redukcja Uponor 20/16 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	14.5800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Redukcja Uponor 20/16 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0408-04- analogia	Redukcja Uponor 25/16 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Redukcja Uponor 25/16 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 2-16 0313-01	Izolacja otulinami ROCKWOOL o śr. wew. 17 mm obmiar = 127 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/m	r-g	80.0481	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		otulina ROCKWOOL o śr. wew. 17 mm 1.1m/m	m	139.7000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m	m-g	3.8100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 2-16 0313-01	Izolacja otulinami ROCKWOOL o śr. wew. 27 mm obmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/m	r-g	25.2120	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		otulina ROCKWOOL o śr. wew. 27 mm 1.1m/m	m	44.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór o znanym Kv=1,4 obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	2.8770	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.4030	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	3.0780	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 11-550 550/700/45 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 11-550 550/700/45 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2.4szt./szt.	szt.	2.4000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 22-550 550/800/105 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 22-550 550/800/105 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2.4szt./szt.	szt.	2.4000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/500/160 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/500/160 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 2.4szt./szt.	szt.	2.4000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/600/160 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	2.4830	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/600/160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 2.4szt./szt.	szt.	4.8000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/900/160 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	2.4830	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/900/160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2.4szt./szt.	szt.	4.8000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/1000/160 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	2.4830	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/1000/160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2.4szt./szt.	szt.	4.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/1200/160 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	2.4830	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-550 550/1200/160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2.4szt./szt.	szt.	4.8000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0418-01	Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-950 950/1200/160 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	2.4830	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Grzejniki Viessman Uniwersalne Vk - U9(vk) 33-950 950/1200/160 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 2.4szt./szt.	szt.	4.8000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.6r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawory kulowe gwintowane 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		złączki z polietylenu 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.13m-g/szt.	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

SŁAWSK GM RZGÓW

PODSUMOWANIE

INSTALACJE C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
--	--------------	------------------	------------------	---------------

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		INSTALACJE z.w.u. oraz c.w.u.						
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura UPONOR PEX -a 6 bar (S5) w zwoju dn 16 x 2,0 mm obmiar = 62 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.286r-g/m	r-g	17.7320	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m	m	68.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.12szt./m	szt.	69.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m	szt.	88.6600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.1054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura UPONOR PEX -a 6 bar (S5) w zwoju dn 20 x 2,0 mm obmiar = 8 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.2880	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	8.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	11.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura UPONOR PEX -a 6 bar (S5) w zwoju dn 16 x 2,0 mm obmiar = 18 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.314r-g/m	r-g	5.6520	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	19.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m	szt.	16.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	22.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0342	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	kolano Uponor dn 16 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kolano Uponor dn 16 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Metalowy łuk prowadzacy Uponor dn 16 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Metalowy łuk prowadzacy Uponor dn 16 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 16/16/16 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójnik Uponor dn 16/16/16 mm 2szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 16/20/16 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójnik Uponor dn 16/20/16 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 20/16/16 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójnik Uponor dn 20/16/16 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01- analogia	Trójnik Uponor dn 20/16/20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójnik Uponor dn 20/16/20 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/16/20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójniki Uponor dn 25/16/20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/16/25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójniki Uponor dn 25/16/25 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/20/20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójniki Uponor dn 25/20/20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02- analogia	Trójniki Uponor dn 25/25/16 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Trójniki Uponor dn 25/25/16 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 88 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.6760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 88 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.113r-g/m	r-g	9.9440	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory katowe o śr. nominalnej 15 mm (miski ustępowe) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.6840	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	6.6990	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0630	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
41 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 18 mm obmiar = 63 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/m	r-g	30.8700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 18 mm 3.72m/m	m	234.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		przyczepa skrzyniowa 0.03m-g/m	m-g	1.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
42 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 22 mm obmiar = 9 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/m	r-g	4.4100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 22 mm 3.72m/m	m	33.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		przyczepa skrzyniowa 0.03m-g/m	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
43 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 25 mm obmiar = 19 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/m	r-g	9.3100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki PU -Lambda (40 st) o śr. wew. 25 mm 3.72m/m	m	70.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		przyczepa skrzyniowa 0.03m-g/m	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

INSTALACJE z.w.u. oraz c.w.u.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		INSTALACJA kanalizacji wewnętrznej						
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14.7 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.293r-g/m	r-g	4.3071	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	12.6420	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	14.5530	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	2.2050	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	11.7600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.2749	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 19.5 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.364r-g/m	r-g	7.0980	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79szt./m	szt.	15.4050	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.15m/m	m	2.9250	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt./m	szt.	15.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0337m-g/m	m-g	0.6572	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13 podej.	podej.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	16.5100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	40.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.2340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC dn 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.2870	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kolano PVC dn 110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	0.0780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC dn 160 mm obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.313r-g/szt	r-g	1.5650	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kolano PVC dn 160 mm 1szt./szt	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.4250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/110/110 mm obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.313r-g/szt	r-g	0.3130	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		trójnik dn 160/110/110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.0850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik dn 110/160/110 mm obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.5740	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		trójnik dn 110/160/110 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	0.1560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/110/160 mm obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.313r-g/szt	r-g	1.5650	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		trójnik dn 160/110/160 mm 1szt./szt	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.4250	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	13.6500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 4 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kabina natryskowa z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA kanalizacji wewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI						
56 d.1.4	KNR-W 2-17 0202-02	Wentylatory ściennie z czasowy wyłącznikiem o mocy 100 m3/h obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.8r-g/szt.	r-g	28.8000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wentylatory ściennie z czasowy wyłącznikiem o mocy 100 m3/h 0.84kg/szt.	kg	5.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.3m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WOD-KAN WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SIECI ZEWNĘTRZNE WOD-KAN						
2.1		KANALIZACJA SANITARNA						
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
57 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 80.49 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.118r-g/m3	r-g	9.4978	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m3	m-g	3.8796	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
58 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 7.74 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.57r-g/m3	r-g	19.8918	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m3	m-g	2.6316	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
59 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 10.08 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m3	r-g	19.4544	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	12.2976	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m3	m-g	7.1568	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA obmiar = 16.8 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.82r-g/m3	r-g	30.5760	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	20.4960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m3	m-g	11.2560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 79.43 m3	m3					
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m3	m-g	1.0723	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 79.43 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.134r-g/m3	r-g	10.6436	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m3	m-g	5.5919	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 79.43 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m3	r-g	8.1019	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m3	m-g	2.4623	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
64 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 112 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.2240	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
65 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 51.6 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/m	r-g	25.8000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	52.6320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.5366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
66 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2 stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m3/stud.	m3	0.4640	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m3/stud.	m3	0.9400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m3/stud.	m3	0.1000	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00								
67 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -7 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-14.2100	0.000	-0.00		
		-- M --						
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-7.0000	0.000		-0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m3/[0.5 m] stud.	m3	-0.0700	0.000		-0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.2500	0.000		-0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-9.5200	0.000		-0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-11.9000	0.000		-0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.6100	0.000			-0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.3600	0.000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00								
68 d.2.1.2	KNR 2-18 0902-04- analogia	Wpicie do istniejącej studni obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 6.92*0.955=6.6086r-g/szt.	r-g	6.6086	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		tuleja ochronna dn 200 PVC 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 1.75m-g/szt.	m-g	1.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
69 d.2.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 51.6 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	14.3646	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m3/m	m3	0.0015	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m3/m	m3	0.0330	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	1.1352	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m3/m	m3	4.6440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.6306	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		KANALIZACJA DESZCZOWA						
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE						
70 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m obmiar = 133.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.491r-g/m3	r-g	65.5485	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 1.00 m3 0.123m-g/m3	m-g	16.4205	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.152m-g/m3	m-g	20.2920	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka 0.056m-g/m3	m-g	7.4760	0.000			0.00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.163m-g/m3	m-g	21.7605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
71 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 8.94 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.57r-g/m3	r-g	22.9758	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m3	m-g	3.0396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
72 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 12.52 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m3	r-g	24.1636	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	15.2744	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m3	m-g	8.8892	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
73 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA obmiar = 20.86 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.82r-g/m3	r-g	37.9652	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	25.4492	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m3	m-g	13.9762	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
74 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 128.24 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.134r-g/m3	r-g	17.1842	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m3	m-g	9.0281	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
75 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 128.24 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m3	r-g	13.0805	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m3	m-g	3.9754	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
76 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 120 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.2400	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.2400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
77 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 59.6 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/m	r-g	29.8000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	60.7920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.6198	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
78 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5 stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	106.5000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kęgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m3/stud.	m3	1.1600	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m3/stud.	m3	2.3500	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m3/stud.	m3	0.2500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	18.6500	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	34.2000	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
11*		pięścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	11.7500	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	15.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
79 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -11 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-22.3300	0.000	-0.00		
		-- M --						
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-11.0000	0.000		-0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m3/[0.5 m] stud.	m3	-0.1100	0.000		-0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-8.2500	0.000		-0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-14.9600	0.000		-0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-18.7000	0.000		-0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.5300	0.000			-0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-5.2800	0.000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
80 d.2.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 59.6 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	16.5916	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m3/m	m3	0.0018	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m3/m	m3	0.0381	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	1.3112	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m3/m	m3	5.3640	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.8834	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

SŁAWSK GM RZGÓW

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		INSTALACJA C.O.						
2.3.1		ROBOTY ZIEMNE						
81 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.118r-g/m3	r-g	1.2390	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m3	m-g	0.5061	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
82 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 1.05 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.57r-g/m3	r-g	2.6985	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m3	m-g	0.3570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
83 d.2.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 2.1 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m3	r-g	4.0530	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	2.5620	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m3	m-g	1.4910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
84 d.2.3.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA obmiar = 3.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.82r-g/m3	r-g	6.3700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	4.2700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m3	m-g	2.3450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
85 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m3	m-g	0.1418	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
86 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.134r-g/m3	r-g	1.4070	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m3	m-g	0.7392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
87 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 10.5 m3	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m3	r-g	1.0710	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m3	m-g	0.3255	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
88 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 14 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.0280	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
89 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
90 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m3/szt.	m3	0.0090	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m3/szt.	m3	0.0160	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m3/szt.	m3	0.0027	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m3/szt.	m3	0.0018	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2		ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.2.3.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 25/90 mm (grubość ścianki 2.3 mm) - zasilanie i powrót obmiar = 60 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.41r-g/m	r-g	24.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury preizolowane 1.02m/m	m	61.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	0.9720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
92 d.2.3.2	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.3mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie obmiar = 8 złącz.	złącz.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.72r-g/złącz.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1 0.03kg/złącz.	kg	0.2400	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny sprężony 0.03m3/złącz.	m3	0.2400	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/złącz.	kg	0.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 0.03m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
93 d.2.3.2	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 33.7 mm obmiar = 4 muf.	muf.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.78r-g/muf.	r-g	3.1200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		mufa składana dwuczęściowa 1kpl./muf.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt./muf.	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.09m-g/muf.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

SŁAWSK GM RZGÓW

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.4.1		ROBOTY ZIEMNE						
94 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.118r-g/m3	r-g	1.2390	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m3	m-g	0.5061	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
95 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 1.05 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.57r-g/m3	r-g	2.6985	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m3	m-g	0.3570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
96 d.2.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 2.1 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m3	r-g	4.0530	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	2.5620	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m3	m-g	1.4910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
97 d.2.4.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - OBSYPKA obmiar = 3.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.82r-g/m3	r-g	6.3700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m3/m3	m3	4.2700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m3	m-g	2.3450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
98 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m3	m-g	0.1418	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
99 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.134r-g/m3	r-g	1.4070	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		ubijk spalinyowy 200 kg 0.0704m-g/m3	m-g	0.7392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
100 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 10.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m3	r-g	1.0710	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m3	m-g	0.3255	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
101 d.2.4.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 14 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.0280	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
102 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
103 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m3/szt.	m3	0.0090	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m3/szt.	m3	0.0160	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027m3/szt.	m3	0.0027	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m3/szt.	m3	0.0018	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
104 d.2.4.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 25/90 mm (grubość ścianki 3,5 mm) - zasilanie i powrót obmiar = 60 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.41r-g/m	r-g	24.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury preizolowane 1.02m/m	m	61.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	0.9720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
105 d.2.4.2	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.3mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie obmiar = 8 złącz.	złącz.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.72r-g/złącz.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1 0.03kg/złącz.	kg	0.2400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tlen techniczny sprężony 0.03m3/złącz.	m3	0.2400	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/złącz.	kg	0.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 0.03m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
106 d.2.4.2	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 33.7 mm obmiar = 4 muf.	muf.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.78r-g/muf.	r-g	3.1200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		mufa składana dwuczęściowa 1kpl./muf.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt./muf.	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.09m-g/muf.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

SŁAWSK GM RZGÓW

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI ZEWNĘTRZNE WOD-KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

SŁAWSK GM RZGÓW

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł