
KOSZTORYS - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY przeznaczony na lokale socjalne
ADRES INWESTYCJI : Śrem ul. Farna dz. nr ewid. 16/4
INWESTOR : GMINA ŚREM
ADRES INWESTORA : Śrem Plac 20 Października 1
BRANŻA : Sieci i przyłącza.
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2010.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2010.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie z projektem technicznym oraz specyfikacją techniczną.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Srem - Budowa budynku mieszkalnego 16 rodzinnego					
ul. Farna					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 4.095	m ³ m ³	4.095	
				RAZEM	4.095
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) 4.095	m ³ m ³	4.095	
				RAZEM	4.095
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV 7*1.6*1.3	m ³ m ³	14.560	
				RAZEM	14.560
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 22.4	m ² m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 1.365	m ³ m ³	1.365	
				RAZEM	1.365
6	KNNR 4 d.1 1704-03/K	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi PVC w wykopie - OPASKA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kmpl kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 7	metr metr	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4 d.1 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - kolana DN90 - wykopy umocnione 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - połączenia kołnierzowe DN90/80 - wykopy umocnione 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1 1430-01	Bloki oporowe z betonu B-15 4*0.15	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
15	KNNR 2 d.1 0106-01 z.sz. 5.5.	Obetonowanie skrzynek zasuw Po=0,25m ² ; gr.20cm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0.05	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
16	KNNR 4 d.1 2017-10/K	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm - rura osłonowa PVC DN 110 z uszczelnieniem pianką	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - studzienka wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (2x)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1 1411-04	Zasypanie ręczne wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem	m ³		
		OBJĘTOŚCI 2.73	m ³	2.730	
				RAZEM	2.730
30	KNNR 1 d.1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		10.465	m ³	10.465	
				RAZEM	10.465
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
31	KNNR 1 d.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		5.175	m ³	5.175	
				RAZEM	5.175
32	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km)	m ³		
		5.175	m ³	5.175	
				RAZEM	5.175
33	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		20.7	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
35	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm 2.07	m ³ m ³	 2.070	
				RAZEM	2.070
36	KNNR 11 d.2 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
37	KNNR 4 d.2 1411-04	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem OBJĘTOŚCI 3.105	m ³ m ³	 3.105	
				RAZEM	3.105
38	KNNR 1 d.2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 15.525	m ³ m ³	 15.525	
				RAZEM	15.525
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
39	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 51.03	m ³ m ³	 51.030	
				RAZEM	51.030
40	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) 51.03	m ³ m ³	 51.030	
				RAZEM	51.030
41	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV 226.8	m ³ m ³	 226.800	
				RAZEM	226.800
42	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 504	m ² m ²	 504.000	
				RAZEM	504.000
43	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 17.01	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
44	KNNR 4 d.3 2017-03/K	Włączenie do istniejącej studzienki betonowej kanałem DN315 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
46	KNNR 4 d.3 1419-04	Płyty fundamentowe studzienek z betonu B-10 1.152	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
47	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm systemowe w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.3 1411-04	Zasypanie ręczne wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem OBJĘTOŚCI 34.02	m ³ m ³	 34.020	
				RAZEM	34.020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.3 0214-02 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		175.77	m ³	175.770	
				RAZEM	175.770
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
51	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR-W 3 d.4 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami - MONTAŻ i DEMONTAŻ	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
56	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.4 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.4 kalk. własna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów (cena za 1-mg pracy rozliczenie wg dziennika budowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Śrem - Budowa budynku mieszkalnego 16 rodzinnego								
ul. Farna								
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 4.095 m ³	m ³					
d.1	0202-06							
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.188r-g/m ³	r-g	0.77	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	0.28	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.209m-g/m ³	m-g	0.86	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) obmiar = 4.095 m ³	m ³					
d.1	0208-02							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	1.07	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 7*1.6*1.3 = 14.560 m ³	m ³					
d.1	0210-03							
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.287r-g/m ³	r-g	4.18	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 22.4 m ²	m ²					
d.1	0313-01							
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.675*0.01=0.00675r-g/m ²	r-g	0.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III 0.00105*0.01=0.00001m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009*0.01=0.00001m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.12*0.01=0.0012kg/m ²	kg	0.03	0.00		0.00	
5*		pale szalunkowe stalowe 0.00068*0.01=0.00001Mg/m ²	Mg	0.00	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm obmiar = 1.365 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.86r-g/m ³	r-g	2.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany' 1.22m ³ /m ³	m ³	1.67	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.93	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 4 d.1 1704-03/K	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi PVC w wykopie - OPASKA obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 14.5r-g/szt	r-g	14.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki PE ciśnieniowe UW DN110 2szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		kształtki żeliwne ciśnieniowe FW DN100 2szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		trójniki żeliwne kołnierzone DN100/80/100 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.8r-g/kmpl	r-g	3.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołnierz stalowy do tulei kołnierzonej DN80' 1[100 szt]/kmpl	100 szt	1.00	0.00		0.00	
3*		obudowy teleskopowa do zasuw typ E nr kat.9500 DN80 HAWLE' 1szt/kmpl	100 szt	1.00	0.00		0.00	
4*		skrzynki uliczne HAWLE nr kat. 2051K z podstawą nr kat. 3481' 1kmpl/kmpl	kmp l	1.00	0.00		0.00	
5*		tuleja kołnierzone z PE DN90' 1[100 szt]/kmpl	100 szt	1.00	0.00		0.00	
6*		zasuwa żeliwna kołnierzone DN80 nr kat.4000 HAWLE' 1[10 szt]/kmpl	10 szt	1.00	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.25m-g/kmpl	m-g	0.25	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.8r-g/kmpl	r-g	7.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołnierz stalowy do tulei kołnierzonej DN100' 1[100 szt]/kmpl	100 szt	2.00	0.00		0.00	
3*		obudowy teleskopowa do zasuw typ E nr kat.9500 DN100 HAWLE' 1szt/kmpl	100 szt	2.00	0.00		0.00	
4*		skrzynki uliczne HAWLE nr kat. 2051K z podstawą nr kat. 3481' 1kmpl/kmpl	kmpl	2.00	0.00		0.00	
5*		tuleja kołnierza z PE DN90' 1[100 szt]/kmpl	100 szt	2.00	0.00		0.00	
6*		zasuwa żeliwna kołnierza DN100 nr kat.4000 HAWLE' 1[10 szt]/kmpl	10 szt	2.00	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.25m-g/kmpl	m-g	0.50	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNNR 4 d.1 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione obmiar = 7 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.324*1.25=0.405r-g/metr	r-g	2.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury do wody PE100 SDR17 PN - 10 DN90' 1.02metr/metr	metr	7.14	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do rur PE 0.09063m-g/metr	m-g	0.63	0.00			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0178m-g/metr	m-g	0.12	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.02775m-g/metr	m-g	0.19	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNNR 4 d.1 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - kolana DN90 - wykopy umocnione obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.57*1.11=0.6327r-g/szt	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolana PE DN90 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.17m-g/szt	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4 d.1 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - połączenia kołnierzone DN90/80 - wykopy umocnione obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.57*1.11=0.6327r-g/szt	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- połączenia kołnierzone DN90/80 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.17m-g/szt	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4.68r-g/kmpl	r-g	4.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny DUO DN80 nr kat. 220 HAWLE 1[10 szt]/kmpl	10 szt	1.00	0.00		0.00	
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone DN80 HAWLE nr kat.290 1[10 szt]/kmpl	10 szt	1.00	0.00		0.00	
4*		kołnierz stalowy do tulei kołnierzonej DN80 1[100 szt]/kmpl	100 szt	1.00	0.00		0.00	
5*		króciec dwukołnierzowy FF L=500mm nr kat.290 DN80 1szt/kmpl	1 szt	1.00	0.00		0.00	
6*		obudowy teleskopowa do zasuw typ E nr kat.9500 DN80 HAWLE 1szt/kmpl	1 szt	1.00	0.00		0.00	
7*		skrzynki uliczne HAWLE nr kat. 2051K z pod- stawą nr kat. 3481" 1kmpl/kmpl	kmp l	1.00	0.00		0.00	
8*		tuleja kołnierzowa z PE DN90 2[100 szt]/kmpl	100 szt	2.00	0.00		0.00	
9*		zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 nr kat.4000 HAWLE 1[10 szt]/kmpl	10 szt	1.00	0.00		0.00	
10*		Materiał pomocniczy 4.5%(od M)	%	4.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.05m-g/kmpl	m-g	1.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 d.1 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wy- kopy umocnione obmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 1.18*1.25=1.475r-g/szt	r-g	7.38	0.00	0.00		
2*		-- S -- agregat prądowórczy 0.7375m-g/szt	m-g	3.69	0.00			0.00
3*		zgrzewarka doczołowa do rur PE 0.7375m-g/szt	m-g	3.69	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 d.1 1430-01	Bloki oporowe z betonu B-15 obmiar = 4*0.15 = 0.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 7.78r-g/m ³	r-g	4.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10' 1.05m ³ /m ³	m ³	0.63	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III' 0.009m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.095m ³ /m ³	m ³	0.06	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.31m-g/m ³	m-g	0.19	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 2 d.1 0106-01 z.sz. 5.5.	Obetonowanie skrzynek zasuw Po=0,25m ² ; gr.20cm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu obmiar = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.95*1.5=2.925r-g/m ³	r-g	0.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10'' 1.015m ³ /m ³	m ³	0.05	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 d.1 2017-10/K	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm - rura osłonowa PVC DN 110 z uszczelnieniem pianką obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4.66r-g/szt	r-g	4.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśn.z PP szer. PN-20 110/18,3 mm 0.32metr/szt	met r	0.32	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5.5%(od M)	%	5.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.2m-g/szt	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 d.1 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.11r-g/kmpl	r-g	2.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Redukcje PE 63/50 2szt/kmpl	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 63 2szt/kmpl	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kmpl	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.8r-g/kmpl	r-g	3.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołnierz stalowy do tulei kołnierzonej DN80' 1[100 szt]/kmpl	100 szt	1.00	0.00		0.00	
3*		obudowy teleskopowa do zasuw typ E nr kat.9500 DN80 HAWLE' 1szt/kmpl	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		skrzynki uliczne HAWLE nr kat. 2051K z podstawą nr kat. 3481' 1kmpl/kmpl	kmpl	1.00	0.00		0.00	
5*		tuleja kołnierzone z PE DN90' 1[100 szt]/kmpl	100 szt	1.00	0.00		0.00	
6*		zasuwa żeliwna kołnierzone DN80 nr kat.4000 HAWLE' 1[10 szt]/kmpl	10 szt	1.00	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.25m-g/kmpl	m-g	0.25	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 d.1 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.14r-g/szt.	r-g	3.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe 2szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.52	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.50	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - studzienka wodomierzowa obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		-- R -- robotnicy 23.8r-g/stud.	r-g	23.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 6szt./stud.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	0.64	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.41m³/stud.	m³	0.41	0.00		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.00	0.00		0.00	
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0.26m³/stud.	m³	0.26	0.00		0.00	
7*		Właz żeliwny 1szt/stud.	szt	1.00	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5.37m-g/stud.	m-g	5.37	0.00			0.00
10*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6.99m-g/stud.	m-g	6.99	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.59r-g/szt.	r-g	1.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 kmpl	kmp l					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0.91r-g/kmpl	r-g	0.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe do ZW IS 10 NK - 1 1/4" z łącznikami 1kmpl/kmpl	kmp l	1.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe DN40 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.74r-g/szt	r-g	0.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 423RE DN40 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 8.74r-g/szt	r-g	8.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III" 0.015m³/szt	m³	0.02	0.00		0.00	
3*		klamry ciesielskie' 6.2kg/szt	kg	6.20	0.00		0.00	
4*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/szt	szt	0.20	0.00		0.00	
5*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II' 0.025m³/szt	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/szt	szt	0.10	0.00		0.00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5metr/szt	met r	1.50	0.00		0.00	
8*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/szt	szt	0.20	0.00		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/szt	kg	2.70	0.00		0.00	
10*		Materiał pomocniczy 10%(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3.16m-g/szt	m-g	3.16	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (2x) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.66*2=1.32r-g/szt	r-g	1.32	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4.09r-g/szt	r-g	4.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0.5kg/szt	kg	0.50	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1.58m-g/szt	m-g	1.58	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 7 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0079*0.955=0.00754r-g/metr	r-g	0.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu szer. 30cm (niebies- ka)z drucikiem 1.05metr/metr	met r	7.35	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0011m-g/metr	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociagu na słupku stalowym obmiar = 3 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1r-g/kmpl	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.06m³/kmpl	m³	0.18	0.00		0.00	
3*		rury stalowe czarne dn50 2.7metr/kmpl	met r	8.10	0.00		0.00	
4*		tabliczki do znakowania uzbrojenia 1szt/kmpl	szt	3.00	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.22m-g/kmpl	m-g	0.66	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNNR 4 1411-04	Zasypanie ręczne wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem obmiar = 2.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.82*0.1=0.182r-g/m ³	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany" 1.22m ³ /m ³	m ³	3.33	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	1.83	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 obmiar = 10.465 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.085*1.17=0.09945r-g/m ³	r-g	1.04	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0341*1.17=0.0399m-g/m ³	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ								
31	KNNR 1 d.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 5.175 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.188r-g/m ³	r-g	0.97	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	0.35	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.209m-g/m ³	m-g	1.08	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
32	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) obmiar = 5.175 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	1.35	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 20.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.287r-g/m ³	r-g	5.94	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	1.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.675r-g/m ²	r-g	31.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.05	0.00		0.00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		kłamy ciesielskie"" 0.12kg/m ²	kg	5.52	0.00		0.00	
5*		pale szalunkowe stalowe"" 0.00068Mg/m ²	Mg	0.03	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm obmiar = 2.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.86r-g/m ³	r-g	3.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany"" 1.22m ³ /m ³	m ³	2.53	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	1.41	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNNR 11 d.2 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm obmiar = 11.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.904r-g/m	r-g	10.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe Dn-200 1.04m/m	m	11.96	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej 0.0208szt./m	szt.	0.24	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0143m-g/m	m-g	0.16	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0143m-g/m	m-g	0.16	0.00			0.00
7*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0337m-g/m	m-g	0.39	0.00			0.00
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0.0337m-g/m	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNNR 4 d.2 1411-04	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem obmiar = 3.105 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.82r-g/m ³	r-g	5.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany"" 1.22m ³ /m ³	m ³	3.79	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	2.08	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III- IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 15.525 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.085*1.17=0.09945r-g/m ³	r-g	1.54	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0341*1.17=0.0399m-g/m ³	m-g	0.62	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
39	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 51.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.188r-g/m ³	r-g	9.59	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³	m-g	3.43	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.209m-g/m ³	m-g	10.67	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) obmiar = 51.03 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.029*9=0.261m-g/m ³	m-g	13.32	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
41	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 226.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.287r-g/m ³	r-g	65.09	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	11.41	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
42	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 504 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.675r-g/m ²	r-g	340.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.53	0.00		0.00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.45	0.00		0.00	
4*		kłamy ciesielskie" 0.12kg/m ²	kg	60.48	0.00		0.00	
5*		pale szalunkowe stalowe' 0.00068Mg/m ²	Mg	0.34	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm obmiar = 17.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.86r-g/m ³	r-g	31.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany" 1.22m ³ /m ³	m ³	20.75	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	11.57	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNNR 4 d.3 2017-03/K	Włączenie do istniejącej studzienki betonowej kanałem DN315 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.72r-g/szt	r-g	3.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tuleja ochronna PS315 L=110 mm (Wavin) '	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		1szt/szt Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.15m-g/szt	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNNR 4 d.3 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione obmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.682*1.93=1.31626r-g/m	r-g	165.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	128.52	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	3.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNNR 4 d.3 1419-04	Płyty fundamentowe studzienek z betonu B-10 obmiar = 1.152 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4.7r-g/m ³	r-g	5.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.05m ³ /m ³	m ³	1.21	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m ³ /m ³	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.057m ³ /m ³	m ³	0.07	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.31m-g/m ³	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm systemowe w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 12r-g/szt	r-g	36.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm systemowe w gotowym wykopie o głębok. 3m' 1szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		właz kanałowy żeliwny ciężki C400 dn 600 mm (betonowany)' 1szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 2.35m-g/szt	m-g	7.05	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 3.04m-g/szt	m-g	9.12	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.1r-g/szt	r-g	9.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /szt	m ³	0.09	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm' 0.06m ³ /szt	m ³	0.18	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3.16m-g/szt	m-g	9.48	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNNR 4 d.3 1411-04	Zasypanie ręczne wykopów piaskiem warst- wami gr.30 cm z zagęszczeniem obmiar = 34.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.82r-g/m ³	r-g	61.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany'''' 1.22m ³ /m ³	m ³	41.50	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	22.79	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50 d.3	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III- IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 175.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.085*1.17=0.09945r-g/m ³	r-g	17.48	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0341*1.17=0.0399m-g/m ³	m-g	7.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
51	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.3r-g/kmpl	r-g	2.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.01m³/kmpl	m³	0.01	0.00		0.00	
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kmpl	kg	8.00	0.00		0.00	
4*		koryto drewniane 0.2szt/kmpl	szt	0.20	0.00		0.00	
5*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.02m³/kmpl	m³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2.1r-g/kmpl	r-g	2.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.5r-g/kmpl	r-g	3.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0m 0.05kmpl/kmpl	kmp l	0.05	0.00		0.00	
3*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.05m³/kmpl	m³	0.05	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64kg/kmpl	kg	3.64	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.1m-g/kmpl	m-g	1.10	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2r-g/kmpl	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/kmpl	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55	KNNR-W 3 d.4 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami - MON-TAŻ i DEMONTAŻ obmiar = 4 m²	m²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.79r-g/m ²	r-g	3.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III 0.009m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2,4-6,3 m 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
56	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	d.4 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	d.4 kalk. własna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów (cena za 1-mg pracy rozliczenie wg dziennika budowy) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów (cena za 1-mg pracy rozliczenie wg dziennika budowy) 1m-g/kpl.	m-g	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0.00
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł