


PRZEDMIAR ROBÓT

: Kanalizacja sanitarna w ul.Kochanowskiego Etap IV Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - ANEKS
: Trzemeszno ul.Kochanowskiego
: Miasto i Gmina Trzemeszno
: 62-240 Trzemeszno ul.Gen.H.Dąbrowskiego 2
: Sanitarna
: B.Rogowski 
: 08.02.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanały						
2	Przykanaliki						
3	Przyłącza						
4	Roboty drogowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanaly					
1	KNNR 1 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 679.2	m ³		
			m ³	679.200	
				RAZEM	679.200
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 169.8	m ³		
			m ³	169.800	
				RAZEM	169.800
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 169.8	m ³		
			m ³	169.800	
				RAZEM	169.800
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 1697.4	m ²		
			m ²	1697.400	
				RAZEM	1697.400
5	kalkulacja d.1 własna	Zabezpoeczenie w wykopie istn.uzbrojenia-rury 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 246	szt.		
			szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
7	kalkulacja d.1 własna	Pompowanie wody-czas pompowania przyjęto szacunkowo 250	m-g		
			m-g	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNNR 1 d.1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przywóz ziemi z czasowego odkładu 369	m ³		
			m ³	369.000	
				RAZEM	369.000
9	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek z zakupu z dowozem na miejsce 169.8	m ³		
			m ³	169.800	
				RAZEM	169.800
10	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - piasek z zakupu z dowozem na miejsce 679.3	m ³		
			m ³	679.300	
				RAZEM	679.300
11	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 36.9	m ³		
			m ³	36.900	
				RAZEM	36.900
12	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 264	m		
			m	264.000	
				RAZEM	264.000
13	KNNR 2-19 d.1 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 2-19 d.1 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
15'	KNNR 4 d.1 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kaźde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
16	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
17	KNNR 4 d.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2.035	m ³ m ³	2.035	
				RAZEM	2.035
18	KNR 2-02 d.1 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 4 d.1 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku as- faltowego na zimno - pierwsza warstwa 54.998	m ² m ²	54.998	
				RAZEM	54.998
19	KNNR 4 d.1 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku as- faltowego na zimno - każda następna warstwa 54.998	m ² m ²	54.998	
				RAZEM	54.998
20	KNR-W 7-12 d.1 0403-02	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylin- drcznych konstrukcji betonowych 43.332	m ² m ²	43.332	
				RAZEM	43.332
21	KNR-W 7-12 d.1 0403-01	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji beto- nowych 5.652	m ² m ²	5.652	
				RAZEM	5.652
22	kalkulacja d.1 własna	Włączenie do istn.studni 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE d=400 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 369	m m	369.000	
				RAZEM	369.000
25	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 369	m m	369.000	
				RAZEM	369.000
26	KNR 2-01 d.1 0516-05	Obrukowanie otoczenia studni 38.307	m ² m ²	38.307	
				RAZEM	38.307
2 Przykanaliki					
27	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV 182	m ³ m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
28	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 364	m ² m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
29	kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie w w wykopie istn.rur 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 182	m ³ m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
31	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.1	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
32	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
33	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE d=400 mm	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przykanalików w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
35	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
3 Przyłącza					
36	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		355.3	m ³	355.300	
				RAZEM	355.300
37	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		710.6	m ²	710.600	
				RAZEM	710.600
38	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		355.3	m ³	355.300	
				RAZEM	355.300
39	kalkulacja d.3 własna	Uporządkowanie terenów posesji	r-g		
		100	r-g	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		20.9	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
41	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
42	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE d=400 mm	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
44	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
4 Roboty drogowe					
45	KNNR 5 d.4 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
45	KNNR 5 d.4 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
46	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		226.5	m ²	226.500	
				RAZEM	226.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.4.0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
47	KNR 2-31 d.4.0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
47	KNR 2-31 d.4.0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
48	KNR 4-04 d.4.1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 79.275	m ³		
			m ³	79.275	
				RAZEM	79.275
49	KNR 4-04 d.4.1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 79.275	m ³		
			m ³	79.275	
				RAZEM	79.275
49	KNR 4-04 d.4.1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 79.275	m ³		
			m ³	79.275	
				RAZEM	79.275
50	KNR 2-31 d.4.0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
50	KNR 2-31 d.4.0115-02	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
51	KNR 2-31 d.4.0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
52	KNR 2-31 d.4.0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
53	KNR 2-31 d.4.0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 226.5	m ²		
			m ²	226.500	
				RAZEM	226.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7148.9165		
2.	robocizna	r-g	176.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mieszanka asfaltu drogowego-warstwa wiążąca	m ³	9.4224		9.4224			
2.	mieszanka asfaltu drogowego-warstwa ścieralna	m ³	9.4224		9.4224			
3.	pale szalunkowe stalowe	t	0.9425		0.9425			
4.	klamry ciesielskie	kg	277.2000		277.2000			
5.	emalia epoksydowa chemoodporna	dm ³	6.1746		6.1746			
6.	manszeta z gumy nitylowej do zamykania przepusztów d=200/300 mm	szt	2.0000		2.0000			
7.	tluczeń kamienny niesortowany	t	25.2321		25.2321			
8.	piasek	m ³	0.7022		0.7022			
9.	piasek	m ³	585.0000		585.0000			
10.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	5.2864		5.2864			
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	89.0180		89.0180			
12.	pospółka	m ³	64.1675		64.1675			
13.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	7.7380		7.7380			
14.	żwirek filtracyjny	m ³	0.8044		0.8044			
15.	cement 25 z dodatkami	t	1.0343		1.0343			
16.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	162.2441		162.2441			
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	19.3600		19.3600			
18.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	35.5200		35.5200			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.5000		1.5000			
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.3368		5.3368			
21.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.9577		0.9577			
22.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2700		0.2700			
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1160		0.1160			
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0346		0.0346			
25.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.3839		2.3839			
26.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.3008		2.3008			
27.	przejście tunelowe	szt	13.0000		13.0000			
28.	woda z rurociągu	m ³	48.2100		48.2100			
29.	woda	m ³	6.1155		6.1155			
30.	woda	m ³	1.6610		1.6610			
31.	taśma ostrzegawcza biało-niebieska	m	669.0000		669.0000			
32.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.300 mm	m	6.0900		6.0900			
33.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	22.0000		22.0000			
34.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5.0000		5.0000			
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	5.0000		5.0000			
36.	rury kanalizacyjne z PCW d=200/5,9 mm (lite)	m	269.2800		269.2800			
37.	rury kanalizacyjne z PCW d=160/4,7 mm (lite)	m	306.0000		306.0000			
38.	studnia kanalizacyjna z PE d=400 mm	kpl	14.0000		14.0000			
39.	studnia kanalizacyjna z PE d=400 mm	kpl	7.0000		7.0000			
40.	studzienka kanalizacyjna z PE d=400 mm	kpl	16.0000		16.0000			
41.	waż gumowy śr. 50 mm	m	49.2000		49.2000			
42.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5.0000		5.0000			
43.	stopnie włazowe żeliwne	szt	34.9000		34.9000			
44.	igłofiltry (igły)	szt	25.0920		25.0920			
45.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	12.3000		12.3000			
46.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	98.4000		98.4000			
47.	opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³	79.2750		79.2750			
48.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	101.4483		
2.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	11.3363		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23.1641		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.6048		
5.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.6048		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.1699		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.2843		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	51.5130		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	299.2000		
10.	żuraw samochodowy	m-g	17.8100		
11.	środek transportowy	m-g	1.4647		
12.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.3851		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	20.8319		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.0141		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8759		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	72.8004		
17.	środek transportowy	m-g	0.3120		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	388.0258		
19.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	10.9006		
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.2843		
21.	pila do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	9.7546		
22.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	49.2411		
				RAZEM	

Słownie: