
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI W REJONIE ULIC STASZICA-ARMII LUDOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Staszica-Armii Ludowej dz. nr 205,207,268/2,270,271/6-obręb nr 3 Dobrzany, 37,48/3,49,50,93-obręb nr 4 Dobrzany
INWESTOR : Gmina Dobrzany
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 1, 73-130 Dobrzany
BRANŻA : INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOSZTORYS INWESTORSKI OPRACOWANO ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 18 maja 2004 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GMINA DOBRZANY					
1		Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej. Roboty ziemne i montażowe			
d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA [(82+24.5)/1000]*2	km km	0.21	
				RAZEM	0.21
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-70% [(3.12+3.56)*0.5*18+(3.56+3.75)*0.5*10.5+(3.75+3.19)*0.5*16+(3.19+2)*0.5*42.5+(1.75+1.1)*0.5*7+(3.5+3.5)*0.5*5.5+(1.71+1.66)*0.5*7]*1.2*0.7 <rys nr 3>	m ³ m ³	256.47	
				RAZEM	256.47
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m-30% [(3.12+3.56)*0.5*18+(3.56+3.75)*0.5*10.5+(3.75+3.19)*0.5*16+(3.19+2)*0.5*42.5+(1.75+1.1)*0.5*7+(3.5+3.5)*0.5*5.5+(1.71+1.66)*0.5*7]*1.2*0.3 <rys nr 3> (99.5+7)*0.1*1.2	m ³ m ³ m ³	109.92 12.78	
				RAZEM	122.70
4	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) [(3.12+3.56)*0.5*18+(3.56+3.75)*0.5*10.5+(3.75+3.19)*0.5*16+(3.19+2)*0.5*42.5+(1.75+1.1)*0.5*7+(3.5+3.5)*0.5*5.5+(1.71+1.66)*0.5*7]*2 <rys nr 3>	m ² m ²	610.65	
				RAZEM	610.65
5	KNR-W 2-01 d.1 0606-02	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m (100+7)*2	szt. szt.	214.00	
				RAZEM	214.00
6	d.1 kalk. własna	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi 8*24	m-g m-g	192.00	
				RAZEM	192.00
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (99.5+7)*0.1*1.2	m ³ m ³	12.78	
				RAZEM	12.78
8	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 81.5	m m	81.50	
				RAZEM	81.50
9	KNR-W 2-18 d.1 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 18+7	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
10	KNR-W 2-18 d.1 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-18 d.1 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-z gotowymi kinetami i przejściami studziennymi 6	stud. stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 2-18 d.1 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	d.1 wycena indywidualna	Montaż i zakup osadnika betonowego o śr 2000 i wys. 3,2 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1 wycena indywidualna	Montaż i zakup separatora lamelowego 15/150	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 60 cm-OBSYPKA	m ³		
		(99.5+7)*0.6*1.2	m ³	76.68	
				RAZEM	76.68
18	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-70 %	m ³		
		$\{(256.47+122.7)-[(12.78+76.88)+(3.14*0.315^2/4*81.5)+(3.14*0.25^2/4*25)+(3.14*1.2^2/4*16.99)+(3.14*2^2/4*3.2)+(3.14*1.5^2/4*3.47)+(3.14*0.425^2/4*1.75)]\}*0.7$	m ³	172.41	
				RAZEM	172.41
19	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$\{(256.47+122.7)-[(12.78+76.88)+(3.14*0.315^2/4*81.5)+(3.14*0.25^2/4*25)+(3.14*1.2^2/4*16.99)+(3.14*2^2/4*3.2)+(3.14*1.5^2/4*3.47)+(3.14*0.425^2/4*1.75)]\}*0.7$	m ³	172.41	
				RAZEM	172.41
20	KNR-W 2-01 d.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-30%	m ³		
		$\{(256.47+122.7)-[(12.78+76.88)+(3.14*0.315^2/4*81.5)+(3.14*0.25^2/4*25)+(3.14*1.2^2/4*16.99)+(3.14*2^2/4*3.2)+(3.14*1.5^2/4*3.47)+(3.14*0.425^2/4*1.75)]\}*0.3$	m ³	73.89	
				RAZEM	73.89
21	KNR-W 2-01 d.1 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		$(12.78+76.88)+(3.14*0.315^2/4*81.5)+(3.14*0.25^2/4*25)+(3.14*1.2^2/4*16.99)+(3.14*2^2/4*3.2)+(3.14*1.5^2/4*3.47)+(3.14*0.425^2/4*1.75)$	m ³	132.87	
				RAZEM	132.87
22	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		132.87	m ³	132.87	
				RAZEM	132.87
23	KNR-W 2-18 d.1 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe WYLOT WRAZ Z OSADZENIEM KRATY	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
24	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.5*2	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-01 d.1 0512-02	Brukowanie dna i skarp na podsypce z piasku lub pospółki	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 2-11 d.1 0503-05	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 2-18 d.1 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-18 d.1 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1+1	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna CCTV kanału śr 300 mm	m		
		106.5	m	106.50	
				RAZEM	106.50
2		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Roboty ziemne i montażowe			
30	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I IN-	km		
d.2	0113-03	WENTARYZACJA GEODEZYJNA [(213.5+61+20+11.5+7+8+16-14-26)/1000]*2	km	0.59	
				RAZEM	0.59
31	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2	0212-08	odkład w gruncie kat.III-70% [(3.68+2.77)*0.5*13.5+(2.77+1.76)*0.5*18.5+(1.76+1.68)*0.5*15+(1.68+2.1)*0.5*15+(2.1+2.51)*0.5*17+(2.51+2.44)*0.5*28+(2.44+1.84)*0.5*23.5+(1.84+2.23)*0.5*28+(2.23+3.13)*0.5*28.5+(2.05+1.49)*0.5*16+(1.49+3.06)*0.5*33+(3.06+2.92)*0.5*12+(1.49+2.61)*0.5*15+(1.49+2.5)*0.5*16]*1.2*0.7 <rys nr 2>	m ³	532.28	
				RAZEM	532.28
32	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-	m ³		
d.2	0310-05	tach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-30% [(3.68+2.77)*0.5*13.5+(2.77+1.76)*0.5*18.5+(1.76+1.68)*0.5*15+(1.68+2.1)*0.5*15+(2.1+2.51)*0.5*17+(2.51+2.44)*0.5*28+(2.44+1.84)*0.5*23.5+(1.84+2.23)*0.5*28+(2.23+3.13)*0.5*28.5+(2.05+1.49)*0.5*16+(1.49+3.06)*0.5*33+(3.06+2.92)*0.5*12+(1.49+2.61)*0.5*15+(1.49+2.5)*0.5*16]*1.2*0.3 <rys nr 2> (213.5+61+20+11.5+7+8+16-14-26)*0.1*1.2	m ³	228.12	
			m ³	35.64	
				RAZEM	263.76
33	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.2	0314-02	pałami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) [(3.68+2.77)*0.5*13.5+(2.77+1.76)*0.5*18.5+(1.76+1.68)*0.5*15+(1.68+2.1)*0.5*15+(2.1+2.51)*0.5*17+(2.51+2.44)*0.5*28+(2.44+1.84)*0.5*23.5+(1.84+2.23)*0.5*28+(2.23+3.13)*0.5*28.5+(2.05+1.49)*0.5*16+(1.49+3.06)*0.5*33+(3.06+2.92)*0.5*12+(1.49+2.61)*0.5*15+(1.49+2.5)*0.5*16]*2 <rys nr 2>	m ²	1267.34	
				RAZEM	1267.34
34	KNR-W 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł.	szt.		
d.2	0606-02	do 6 m (213.5+61+20+11.5+7+8+16-14-26)*2	szt.	594.00	
				RAZEM	594.00
35	d.2 wycena indywidualna	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi	m-g		
		16*24	m-g	384.00	
				RAZEM	384.00
36	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	(213.5+61+20+11.5+7+8+16-14-26)*0.1*1.2	m ³	35.64	
				RAZEM	35.64
37	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.2	0307-02	mi o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV-rura 457x10 15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
38	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m		
d.2	0119-07	17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
39	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 PCV mm w ru-	m		
d.2	0309-01	rach ochronnych 15.5+17.5	m	33.00	
				RAZEM	33.00
40	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05	213.5-15.5-17.5	m	180.50	
				RAZEM	180.50
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	61+20+10.5-14	m	77.50	
				RAZEM	77.50
42	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.5+7+8+16-26-10.5	m	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR-W 2-18 d.2 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.2 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-18 d.2 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-z gotowymi kinetami i przejściami studziennymi 12	stud.		
			stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-14.00	
				RAZEM	-14.00
49	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm-OBSYPKA $(213.5+61+20+11.5+7+8+16-14-26)*0.5*1.2$	m ³		
			m ³	178.20	
				RAZEM	178.20
51	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-70 % $\{(532.28+263.76)-[(35.64+178.2)+(3.14*0.315^2/4*198)+(3.14*0.2^2/4*77.5)+(3.14*0.16^2/4*6)+(3.14*1.2^2/4*39.16)+(3.14*0.425^2/4*5)]\}*0.7$	m ³		
			m ³	363.47	
				RAZEM	363.47
52	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $\{(532.28+263.76)-[(35.64+178.2)+(3.14*0.315^2/4*198)+(3.14*0.2^2/4*77.5)+(3.14*0.16^2/4*6)+(3.14*1.2^2/4*39.16)+(3.14*0.425^2/4*5)]\}*0.7$	m ³		
			m ³	363.47	
				RAZEM	363.47
53	KNR-W 2-01 d.2 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-30% $\{(532.28+263.76)-[(35.64+178.2)+(3.14*0.315^2/4*198)+(3.14*0.2^2/4*77.5)+(3.14*0.16^2/4*6)+(3.14*1.2^2/4*39.16)+(3.14*0.425^2/4*5)]\}*0.3$	m ³		
			m ³	155.77	
				RAZEM	155.77
54	KNR-W 2-01 d.2 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $(35.64+178.2)+(3.14*0.315^2/4*198)+(3.14*0.2^2/4*77.5)+(3.14*0.16^2/4*6)+(3.14*1.2^2/4*39.16)+(3.14*0.425^2/4*5)$	m ³		
			m ³	276.79	
				RAZEM	276.79
55	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 276.79	m ³		
			m ³	276.79	
				RAZEM	276.79
56	KNR-W 2-18 d.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 10	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	d.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna CCTV kanału śr 300 mm	m		
		213.5+61+31.5+7+8+16-26-14	m	297.00	
				RAZEM	297.00
3		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni			
59	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		337	m ²	337.00	
				RAZEM	337.00
60	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 4	m ²	337.00	
		337			
				RAZEM	337.00
61	KNR 2-31 d.3 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		337+105+223	m ²	665.00	
				RAZEM	665.00
62	KNR 2-31 d.3 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 8	m ²	665.00	
		337+105+223			
				RAZEM	665.00
63	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-DODANO OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE	m ³		
		(337+105+223)*0.27*1.3	m ³	233.42	
				RAZEM	233.42
64	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	233.42	
		(337+105+223)*0.27*1.3			
				RAZEM	233.42
65	KNR 2-31 d.3 0109-03	Odtworzenie nawierzchni betonowej bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		337+105+223	m ²	665.00	
				RAZEM	665.00
66	KNR 2-31 d.3 0109-04	Odtworzenie nawierzchni betonowej bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu-8 cm	m ²		
		Krotność = 8	m ²	665.00	
		337+105+223			
				RAZEM	665.00
67	KNR 2-31 d.3 0311-01	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		337	m ²	337.00	
				RAZEM	337.00
68	KNR 2-31 d.3 0311-05	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		337	m ²	337.00	
				RAZEM	337.00
69	NNRNKB d.3 231 0511-02	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
70	NNRNKB d.3 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² -80% z odzysku	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
4		Rozebranie istniejącej przepompowni, zamulenie kanałów kanalizacyjnych			
71	KNR 4-05II d.4 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysl. - osadniki komorowe o poj. ponad 10 m ³	m ³ ods.os. m ³ ods.os.	60.00	
		60			
				RAZEM	60.00
72	KNR 4-04 d.4 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm	m ³		
		[(28*0.4)+(9*0.3)+(4*0.2)]*1	m ³	14.70	
				RAZEM	14.70
73	KNR 4-04 d.4 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-04 d.4 0704-06	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
75	KNR 4-051 d.4 0221-06	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej, pomp 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNR-W 4-01 d.4 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-DODANO OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE 14.7	m ³ m ³	14.70	
				RAZEM	14.70
77	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-9 km Krotność = 9 14.7	m ³ m ³	14.70	
				RAZEM	14.70
78	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie przepompowni spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-70 %-ZIEMIA Z NADMIARU NA SIECIACH 10*4*6*0.7	m ³ m ³	168.00	
				RAZEM	168.00
79	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 168	m ³ m ³	168.00	
				RAZEM	168.00
80	KNR-W 2-01 d.4 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-30%-ZIEMIA Z NADMIARU NA SIECIACH 10*4*6*0.3	m ³ m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
81	d.4 wycena indywidualna	Zamulenie istniejących kanałów kanalizacyjnych 15+40+20+10+25+30+20+35+80+15+6+30+32	kpl. kpl.	358.00	
				RAZEM	358.00
82	KNR 4-051 d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00