

PRZEDMIAR ROBÓT – Kosztorys ofertowy

PRZEDMIAR ROBÓT – Kosztorys ofertowy							
Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej od studzienki 11.36 do 11.41 wraz z kanałami bocznymi i przyłączami							
miejscowości Jaskulin. Sieć kanalizacyjna.							
INWESTOR :							
Gmina Dobromierz							
58-170 Dobromierz, Plac Wolności							
instalacyjna							
OBMIAR							
Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
1			Roboty drogowe.				
1	ST-D	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-interpol.	m ²			
d.1		0102-02	173.0*3.5	m ²	605,5	2	1211,00
2	ST-D	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
d.1		0101-02	2*173.0+6*1.50*2	m	364	3	1092,00
3	ST-D	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²			
d.1		0801-07 0801-08	173.0*2.20+8*3.00*0.75*2	m ²	416,6	4	1666,40
4	ST-D	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m ²			
d.1		0804-03 0804-04	416.6	m ²	416,6	7	2916,20
5	ST-D	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³			
d.1		1103-01	416.6*0.27*1.1	m ³	123,73	15	1855,95
6	ST-D	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-odl. 10,0 km.	m ³			
d.1		1103-04	123.73	m ³	123,73	30	3711,90
7	ST-D	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³			
d.1		1103-05	Krotność = 9 605.5*0.05+121.06	m ³	151,34	10	1513,40
8	ST-D		Wywiezienie gruzu asfaltowego ze składowiska z kosztami recyklingu	t			
d.1		kalk. własna	(605.50*0.05+416.6*0.07*1.1)*2.45	t	152,77	16	2444,32
9	ST-D	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m ²			
d.1		0804-03 0804-04	36.4*2.20+4*3.00*0.75*2	m ²	98,08	8	784,64
10	ST-D	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczym i-wywiezienie kruszywa na składowisko-odl. 10,0 km.	m ³			
d.1		0206-04	98.8*0.20	m ³	19,76	45	889,20
11	ST-D	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³			
d.1		0208-02	Krotność = 9 19.76	m ³	19,76	10	197,60
12	ST-D	KNNR 6	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²			
d.1		0106-06	416.6	m ²	416,6	25	10415,00
13	ST-D	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²			
d.1		0113-01	416.6	m ²	416,6	30	12498,00
14	ST-D	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm-interpol	m ²			
d.1		0113-04	416.6	m ²			

15	ST-D	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-podbudowa z kruszywa	m ²	416,6	15	6249,00
d.1		1005-07					
			416.6	m ²			
					416,6	5	2083,00
16	ST-D	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²			
d.1		0308-03	7 cm (warstwa wiążąca)-interpol.				
			416.6	m ²			
					416,6	70	29162,00
17 d.1	ST-D	KNNR6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-warstwa wiążąca 605.5	m ² m ²			
					605,5	5	3027,50
18 d.1	ST-D	KNNR6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zag	m ² m ²			
					605,5	50	30275,00
19 d.1	ST-D	KNNR6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm-	m ² m ²			
					98,08	35	3432,80
20 d.1	ST-D	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.k	m ³ m ³			
					19,62	35	686,70
21 d.1	ST-D	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow	m ³ m ³			
					98,08	10	980,80
22 d.1	ST-D	KNNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych i poboczy wykonywane ręcznie pospółką 154*0.70*0.2	m ³ m ³ m ³			
					40,23	25	1005,75
2			Roboty ziemne.				
23 d.2	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów	km km			
					0,242	15000	3630,00
24 d.2	ST-01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.k	m ³ m ³			
					415,28	35	14534,80
25 d.2	ST-01	KNNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach	m ³ m ³			
					207,64	150	31146,00
26 d.2	ST-01	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV	m ³			
			488.56*0.5*0.15	m ³			
					36,64	25	916,00
27 d.2	ST-01	KNNR 2-01 0301-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³ m ³			
					36,64	55	2015,20
28 d.2	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow	m ³			
			488.56	m ³			
					488,56	10	4885,60
29 d.2	ST-01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³			
			11.42 KS11/5 PVC (33.90-1 *2.40-1 *1.80)*1.10*(1.91 +2.27+2.29)/3				
			KS11/5 PVC 200 (27.50-1*2.20-2*1.80)*1.10*(2.29+2.44+1.50+1.42)/4				
			KS11/5 PVC 160 (30.10-2*1.80)*1.00*(1.42+1.21+1.20+1.20)/4				
			KS11/5-1 PVC 160(2.50*1.00*(1.46+1.20)/2				
			KS11/5-2 PVC 160(2.50*1.00*(1.38+1.20)/2				
			KS 11-20 PVC 160((6.50-1*1.80)*1.00*(1.76+1.70+1.66)/3				
			KS11-21 PVC 160(8.90-1 *1.80)*1.00*(1.76+1.56)/2				
			KS11-22 PVC 160(10.70-1 *1.80)*1.00*(1.76+1.64)/2				
			studnie betonowe 2.40*2.40*(2.32+2.22+2.21 +2.10+2.10+2.10+2.57)				
			1000 studnie PVC 2.20*2.20*1.58				
			1000 studnie PVC 1.80*1.80*(2.49+2.64+1.70+1.41+1.40+1.90+1.74+1.74)				
			-488.56 A (obliczenia pomocnicze) 64.39*0.85	m ³			
					54,73	35	1915,55
30 d.2	ST-01	KNNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach	m ³			
			9901 64.39*0.5*0.85	m ³			
					27,37	200	5474,00
31 d.2	ST-01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowy	m ³ m ³			
					4,83	35	169,05
32 d.2	ST-01	KNNR 2-01 0317-06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gru	m ³ m ³			
					4,83	34	164,22
33 d.2	ST-01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy	m ²			
			11.42 KS11/5 PVC (33.90-1 *2.40-1 *1.80)*2*(1.91 +2.27+2.29)/3				
			KS11/5 PVC 200 (27.50-1*2.20-2*1.80)*2*(2.29+2.44+1.50+1.42)/4				
			KS11/5 PVC 160 (30.10-2*1.80)*2*(1.42+1.21+1.20+1.20)/4				
			KS11/5-1 PVC 160(2.50*2*(1.46+1.20)/2				
			KS11/5-2 PVC 160(2.50*2*(1.38+1.20)/2				
			KS 11-20 PVC 160((6.50-1 *1.80)*2*(1.76+1.70+1.66)/3				
			KS11-21 PVC 160(8.90-1 *1.80)*2*(1.76+1.56)/2				
			KS11-22 PVC 160				
			(10.70-1*1.80)*2*(1.76+1.64)/2 A (obliczenia pomocnicze)				
			752.98*0.5	m ²			
					376,49	7	2635,43
34 d.2	ST-01	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy	m ²			
			KS11/5 PVC 200 (33.90-1 *2.40-1 *1.80)*2*(1.91+2.27+2.29)/3				
			KS11/5 PVC 200				
			(27.50-1 *2.20-2*1.80)*2*(2.29+2.44+1.50+1.42)/4 A (obliczenia pomocnicze)				
			603.36*0.10*0.5	m ²			
					30,17	7	211,19
35 d.2	ST-01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy	m ² m ²			

36 d.2	ST-01	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ² m ²	376,49	10	3764,90
					30,17	10	301,70
37 d.2	ST-01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod 1000 studnie PVC (2.20+2.20)*2*1.58	m ² m ²			
			studnie PVC 600 (1.80+1.80)*2*(2.49+2.64+1.70+1.41+1.40+1.90+1.74+1.74)	m ²			
					271,99	12	3263,88
38 d.2	ST-01	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm (149.5+52.6+30.9+8.6)*0.60	m			
					144,96	25	3624,00
39 d.2	ST-01	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 (149.5+52.6+30.9+8.6)/50*0.60	szt.			
					3	2000	6000,00
40 d.2	ST-01	kalk. własna	Rurociągi tymczasowe łączone na złączki. 3*25	m			
					75	100	7500,00
41 d.2	ST-01	kalk. własna	Pompowanie wody pompami spalinowymi -przyjęto 250 mg 250	mg			
					250	35	8750,00
42 d.2	ST-01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³			
			KS11 PVC 200 11 (88.1 +30.9-6*2.40)*(1.10*0.70-3.14*0.10*0.10)	m ³			
			11.42 KS11/5 PVC (33.90-1*2.40-1*1.80)*(1.10*0.70-3.14*0.10*0.10)	m ³			
			KS11/5 PVC 200 (27.50-1 *2.20-2*1.80)*(1.10*0.70-3.14*0.10*0.10)	m ³			
			KS11/5 PVC 160 (30.10-2*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³			
			KS11/5-1 PVC 16 (2.50*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³			
			KS11/5-2 PVC 16 (2.50*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³			
			KS 11-20 PVC 16 (6.50-1*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³			
			KS11-21 PVC 16 (8.90-1*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³			
			KS11-22 PVC 16 (10.70-1*1.80)*(1.00*0.66-3.14*0.08*0.08)	m ³			
			studnie 7*(2.40*2.40*0.70-3.14*0.60*0.60*0.70-2*0.60*1.10*0.70)+1 *(2.20*2.20* 0.70-3.14*0.5	m ³			
					175,94	55	9676,70
43 d.2	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³ m ³			
					54,73	35	1915,55
44 d.2	ST-01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 54.73	m ³			
					54,73	24	1313,52
45 d.2	ST-01	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 (64.39*0.15	m ³			
46 d.2	ST-01	KNNR 1 0214-01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³			
			KS11 PVC 200 11 -(88.1 +30.9-6*2.40)*1.10*0.70				
			11.42 KS11/5 PVC -(33.90-1 *2.40-1 *1.80)*1.10*0.70				
			KS11/5 PVC 200 (-27.50-1 *2.20-2*1.80)*1.10*0.70				
			KS11/5 PVC 160 -(30.10-2*1.80)*1.00*0.66				
			KS11/5-1 PVC 16 (-2.50*1.00*0.66				
			KS11/5-2 -2.50*1.00*0.66				
			PVC 160 KS 11-2 (-6.50-1 *1.80)*1.00*0.66				
			KS11-21 PVC 160 -(8.90-1 *1.80)*1.00*0.66				
			KS11-22 PVC 160 -(10.70-1*1.80)*1.00*0.66				
			studnie -(7*(2.40*2.40*0.70-3.14*0.60*0.60*0.70-2*0.60*1.10*0.70)+1 *(2.20*2.20* 0.70-3.14*0.5				
			studnie 0.30*0.70-2*0.60*1.10*0.70)) -3.14*0.60*0.60*(2.32+2.22+2.21 +2.10+2.10+2.10)+2.57-7*				
			studnie -3.14*0.50*0.50*(1.58-1*0.70)				
			studnie -3.14*0.30*0.30*(2.49+2.64+1.70+1.41+1.40+1.90+1.74+1.74-8*0.70) A (obliczen				
			282.29*0.85				
					239,95	35	8398,25
47 d.2	ST-01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 239.95	m ³			
					239,95	15	3599,25
48 d.2	ST-01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 (nie 282.29*0.15	m ³			
					42,34	35	1481,90
49 d.2	ST-01	kalk. własna	Dostarczenie piasku do wymiany gruntu. 282.29	m ³			
					282,29	55	15525,95
50 d.2	ST-01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ 8	kpi. kol.			
					2	150	300,00
51 d.2	ST-01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpi. kol.			
					8	150	1200,00
52 d.2	ST-01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ 8	kpi. kol.			
					2	150	300,00
53 d.2	ST-01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpi. kol.			
					8	150	1200,00
3			Roboty montażowe.				
54 d.3	ST-01	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,SN 8 - wykopy umocnione	m			

		9913-2	149.5+30.9	m				
55	ST-01	KNNR4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8 - wykopy	m	180,4	250	45100,00	
d.3		1308-02	umocnione					
		z.sz.3.4.						
		9913-2						
			52.6+8.6	m				
56	ST-01	KNNR4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	61,2	240	14688,00	
d.3		1413-01 +	o głębok. 3m-studnie betonowe DNI000 mm szczelne łączone na uszczelki					
		KNNR4	z dnem prefabrykowanym,zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400,gl. 2,01-2,50 m-zgodnie z zestawieniem-kpl					
		1413-02						
			2	stud.	2	3500	7000,00	
57	ST-01	KNNR4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.				
d.3		1413-01 +	o głębok. 3m-studnie betonowe DNI000 mm szczelne łączone na uszczelki					
		KNNR4	z dnem prefabrykowanym,zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400,gl. 1,51-2,00 m-zgodnie z zestawieniem-kpl					
		1413-02						
			5	stud.	5	5000	25000,00	
58	ST-01	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.				
d.3		0406-05	1000 mm-studnie PP 1000 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gl. <1,51 m					
		analogia						
			1	szt.	1	5000	5000,00	
59	ST-01	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.				
d.3		0406-05	1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gl. 2,01-2,50 m					
		analogia						
			2	szt.	2	4000	8000,00	
60	ST-01	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.				
d.3		0406-05	1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gl. 1,51-2,00 m					
		analogia						
			2	szt.	2	4000	8000,00	
61	ST-01	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.				
d.3		0406-05	1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających,gl. <1,51 m					
		analogia						
			1	szt.	1	4000	4000,00	
62	ST-01	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.				
d.3		0406-05	1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem B125 na pierścieniach odciążających,gl. 1,51-2,00 m					
		analogia						
			1	szt.	1	4000	4000,00	
63	ST-01	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.				
d.3		0406-05	1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem B125 na pierścieniach odciążających,gl. <1,51 m					
		analogia						
			2	szt.	2	4000	8000,00	
64	ST-01	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka	m ³				
d.3		1411-01	pod obetonowanie włazów.					
			16*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30*0.10	m ³				
					2,76	45	124,20	
65	ST-01	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-obetonowanie włazów z betonu C8/10.	m ³				
d.3		1410-02						
			16*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30*0.10	m ³				
					2,76	250	690,00	
66	ST-01	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm-obetonowanie włazów z betonu C16/20.	m ³				
d.3		1410-04						
			16*3.14*(0.80*0.80-0.30*0.30*0.20	m ³				
					5,53	250	1382,50	
67	ST-01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				
d.3								
			149.5+30.9+52.6+8.6	m				
					241,6	10	2416,00	
68	ST-01	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury PVC 110 mm	m				
d.3		0705-01						
			3*1.00	m				
					3	150	450,00	
69	ST-01	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszeta 110 mm	szt.				
d.3		analogia						
			3*2	szt.				
					6	200	1200,00	

70	ST-01	KNNR5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury PVC 160 mm	m			
d.3		0705-01					
			2*1.00	m			
					2	200	400,00
71	ST-01	KNR-W 2-	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszeta 160 mm	szt.			
d.3		19 0411-01					
		analogia					
			2*2	szt.			
					4	200	800,00
72	ST-01	KNR2-16	Izolacja taśmą plastyczną rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm	m ²			
d.3		0619-04					
			3*(3*3.14*0.11+2*3.14*0.16)	m ²			
					6,12	50	306,00
73	ST-01	KNNR5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury dwudzielne 160x141 mm	m			
d.3		0705-01					
			2*3.00	m			
					6	150	900,00
74	ST-01	KNR-W 2-	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszeta 160 mm	szt.			
d.3		19 0411-01					
		analogia					
			2*2	szt.			
					4	200	800,00
75	ST-01	KNR2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm+plukanie	m			
d.3		0804-02	Krotność = 2				
			149.5+30.9	m			
					180,4	20	3608,00
76	ST-01	KNR2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm+plukanie	m			
d.3		0804-01	Krotność = 2				
			52.6+8.6	m			
					61,2	20	1224,00
77	ST-01		Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr. 160-200 mm.	m			
d.3		kalk. własna					
			149.5+52.6+30.9+8.6	m			
					241,6	3	724,80
					Razem Netto		407724,30
					Vat		93776,59
					Razem Brutto		501500,89