
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek i przepompownią ścieków
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 177/4, 173/45, 173/47, 173/49, 173/61, 173/55, 172/32, 173/33 ul. Sadyba Niemcz gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą 1,031	km km		1,031
				RAZEM	1,031
2 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,97 (1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1*1,75 - 2,5*1*0,36	m ³		2624,728
	Sieć ciśnieniowa	(3*3,7+2,5*3,68+8*3,4+21*3,08+42,5*2,97+17*2,92+32,5*2,95+28,5*2,95+30*2,75+30*2,4+28*2,24+31,5*2,28+25,5*2,3+33*2,28+20,5*2,2+21*2,15 + 38*2,11+ 43*2,37)*1,2	m ³	753,350	
	Sieć grawitacyjna	(3*3,7+2,5*3,68+8*3,4+21*3,08+42,5*2,97+17*2,92+32,5*2,95+28,5*2,95+30*2,75+30*2,4+28*2,24+31,5*2,28+25,5*2,3+33*2,28+20,5*2,2+21*2,15 + 38*2,11+ 43*2,37)*1,2	m ³	1395,918	
	Odgałęzienia kanalizacyjne	(7,5*2,64+6*2,59+3*2,18+6*2,53+6*2,54+3*2,64+6,5*2,56+3,5*2,66+3,5*2,59+3,5*2,36+3,5*2,19+7*2,11+3,5*2,2+6,5*2,19+3,5*2,23+6,5*2,23+10,5*2,2+3*2,2+7*2,05+7*2,03+13*2,15+4*1,88+11*1,84+2,2*10)*1,2	m ³	391,362	
	Poszerzenie pod studnie rewizyjne, zasuw, włączeniowe i osadnikowe Dn1200	8*1,5*1,5*2,3 + 2*1,5*1,5*2,56 + 1*1,5*1,5*1,6 + 1*2*2*3,53 - 1,5*1,5*0,33	m ³	69,898	
	Poszerzenia pod strefową przepompownię	1*3,55*2*2	m ³	14,200	
				RAZEM	2624,728
3 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,03 2624,728	m ³ m ³		2624,728
				RAZEM	2624,728
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 5 2624,728	m ³ m ³		2624,728
				RAZEM	2624,728
5 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III (1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1,75*2	m ²		4487,300
	Sieć ciśnieniowa	(1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1,75*2	m ²	1508,500	
	Sieć grawitacyjna	(3*3,7+2,5*3,68+8*3,4+21*3,08+42,5*2,97+17*2,92+32,5*2,95+28,5*2,95+30*2,75+30*2,4+28*2,24+31,5*2,28+25,5*2,3+33*2,28+20,5*2,2+21*2,15 + 38*2,11+43*2,37)*2	m ²	2326,530	
	Odgałęzienia kanalizacyjne	(7,5*2,64+6*2,59+3*2,18+6*2,53+6*2,54+3*2,64+6,5*2,56+3,5*2,66+3,5*2,59+3,5*2,36+3,5*2,19+7*2,11+3,5*2,2+6,5*2,19+3,5*2,23+6,5*2,23+10,5*2,2+3*2,2+7*2,05+7*2,03+13*2,15+4*1,88+11*1,84+2,2*10)*2	m ²	652,270	
				RAZEM	4487,300
6 d.1	KNR 2-01 0327-04	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne ściankami szczelnymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV 1*3,55*2*2	m ² m ²		14,200
	Strefowe przepompownie			14,200	
				RAZEM	14,200
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA (1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1*0,15	m ³		172,650
	Sieć ciśnieniowa	(1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1*0,15	m ³	64,650	
	Sieć grawitacyjna	(3+2,5+8+21+42,5+17+32,5+28,5+30+30+28+31,5+25,5+33+20,5+21 + 38+43)*1,2*0,15	m ³	81,990	
	Odgałęzienia kanalizacyjne	(7,5+6+3+6+6+3+6,5+3,5+3,5+3,5+7+3,5+6,5+3,5+6,5+10,5+3+7+13+4+11+10)*1,2*0,15	m ³	26,010	
				RAZEM	172,650
8 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA (1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1*0,3	m ³		463,423
	Sieć ciśnieniowa	(1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*1*0,3	m ³	129,300	
	Sieć grawitacyjna	(3+2,5+8+21+42,5+17+32,5+28,5+30+30+28+31,5+25,5+33+20,5+21 + 38+43)*1,2*0,5 - (3+2,5+8+21+42,5+17+32,5+28,5+30+30+28+31,5+25,5+33+20,5+21 + 38+43)*3,14*0,1*0,1	m ³	258,997	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Odgałęzienia kanalizacyjne	(7,5+6+3+6+6+3+6,5+3,5+3,5+3,5+7+3,5+6,5+3,5+6,5+10,5+3+7+7+13+4+11+10)*1,2*0,45 - (7,5+6+3+6+6+3+6,5+3,5+3,5+3,5+7+3,5+6,5+3,5+6,5+10,5+3+7+7+13+4+11+10)*3,14*0,08*0,08	m ³	75,126	
				RAZEM	463,423
9 d.1	KNNR 1 0605-05	Łgofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 3m	szt		250,000
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
10 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m		431,000
		431	m	431,000	
				RAZEM	431,000
11 d.1	KNR 2-01 0202-05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m ³		1905,753
	Wykopy	2624,728	m ³	2624,728	
	Podsypka	-172,65	m ³	-172,650	
	Zasyпка	-463,423	m ³	-463,423	
	Objętość rur	-((1+3,5+9,5+46+94+63+83+76+45+10)*3,14*0,045*0,045 + (3+2,5+8+21+42,5+17+32,5+28,5+30+30+28+31,5+25,5+33+20,5+21 + 38+43)*3,14*0,1*0,1 + (7,5+6+3+6+6+3+6,5+3,5+3,5+3,5+7+3,5+6,5+3,5+6,5+10,5+3+7+7+13+4+11+10)*3,14*0,08*0,08)	m ³	-19,947	
	Objętość studni	-(8*2,3*3,14*0,75*0,75 + 2*2,56*3,14*0,75*0,75 + 1*1,6*3,14*0,75*0,75 + 1*3,53*3,14*0,75*0,75 + 8*2,44*3,14*0,315*0,315)	m ³	-56,685	
	Objętość przepompowni strefowej	-1*3,55*3,14*0,75*0,75	m ³	-6,270	
				RAZEM	1905,753
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem piasku na odległość do 10m	m ³		1905,753
		1905,753	m ³	1905,753	
				RAZEM	1905,753
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		1905,753
		1905,753	m ³	1905,753	
				RAZEM	1905,753
14 d.1	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		1463,250
		975,5*1,5	m ²	1463,250	
				RAZEM	1463,250
15 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		9,000
	Kanalizacja	4,5*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1	KNR 2-31 0313-01	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m ²		7,000
	Kanalizacja	2,0*1,5	m ²	3,000	
	Rozebranie nawierzchni pod studnie włączeniową	2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1	KNR 2-31 0313-02	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		7,000
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²		7,000
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		7,000
		Krotność = 15	m ²	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
20 d.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m ³		2,580
		9*0,03	m ³	0,270	
		7*0,33	m ³	2,310	
				RAZEM	2,580
21 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowytł.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		2,580
		Krotność = 5	m ³	2,580	
		2,58			
				RAZEM	2,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31 d.1 0109-01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		7,000
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 2-31 d.1 0109-02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm	m ²		7,000
		Krotność = 5			
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		7,000
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 2-31 d.1 0114-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm	m ²		7,000
		Krotność = 15			
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		7,000
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 2-31 d.1 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		7,000
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 2-31 d.1 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm	m ²		7,000
		Krotność = -1			
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 2-31 d.1 1004-06	Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni z masy bitumicznej	m ²		9,000
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		9,000
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR 2-31 d.1 0311-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu	m ²		9,000
		3cm			
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu	m ²		4,000
		10cm			
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-31 d.1 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		4,000
		Krotność = 5			
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-02 d.1 1804-12	Ogrodzenie panelowe o wys. 1.8 m na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		55,000
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
35	KNR 2-02 d.1 1808-04	Wrota z furtkami wys.1,8 m szer.wrót 4m, furtki 1,0 m z siatki w ramach stal. na got.słupkach	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m		60,000
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe/krawężniki najazdowe na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m		60,000
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38	KNR 2-31 d.1 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu	m ²		225,000
		10cm			
		225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
39	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		225,000
		225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm	m ²		225,000
d.1	0109-02	Krotność = 8 225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
41	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		225,000
d.1	0317-01	225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęsz- czeniu 10 cm	m ²		1350,000
d.1	0204-05 0204-06	- utwardzenie drogi gruntowej 3*450	m ²	1350,000	
				RAZEM	1350,000
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				
43	KNR 2-18	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt		8,000
d.2	0613-03	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR 2-18	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		7,000
d.2	0613-04	Krotność = -1 7	0,5m	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNR 2-18	Studnie zasuw w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m wraz z armaturą	szt		2,000
d.2	0613-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-18	Studnie zasuw w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		2,000
d.2	0613-04	Krotność = -1 2	0,5m	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-18	Studnie osadnikowe w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt		1,000
d.2	0613-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-18	Studnie osadnikowe w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		1,000
d.2	0613-04	Krotność = 5 1	0,5m	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-18	Studnia włączeniowa w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm z łącznikami rurowo-kołnierzowymi ŁRK90/80 - 3 szt., trójnikiem koł- nierzowym TK80/80 - 1 szt. i zasuwą kołnierzową Z80 - 1 szt.	szt		1,000
d.2	0613-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PVC, o średnicy 600mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt		8,000
d.2	0517-02	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR 2-18	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wypozażonej w pompy o mocy Q=5,0 l/s, Hp=19,8 m, Q=4,0 kW każda, szafę sterowania 2x4,0 kW z modulem telemetrycznym, wewnętrzną elektryczną li- nię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociążający, zbiornik Dn1500 polimerobetonowy, żurawik, obsadzenie thujami	kpl		1,000
d.2	0613-05	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-18W	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m		431,000
d.2	0109-03	431	m	431,000	
				RAZEM	431,000
53	KNR 4	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m		455,500
d.2	1308-03	455,5	m	455,500	
				RAZEM	455,500
54	KNR 4	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m		144,500
d.2	1308-02	144,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
55	KNR 4	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obeton- owanie- analogia	m		1,000
d.2	1308-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-19W	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m		18,000
d.2	0306-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNR 2-19W d.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn160	m		15,000
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		412,500
		412,5	m	412,500	
				RAZEM	412,500
59	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		134,500
		134,5	m	134,500	
				RAZEM	134,500
60	KNR 2-18W d.2 0704-01	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 90mm (1 próba - 200m)	próba		2,155
		2,155	próba	2,155	
				RAZEM	2,155
3		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
61	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km		0,574
		0,574	km	0,574	
				RAZEM	0,574
62	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m ³		1118,325
	Sieć Odgałęzienia HP	Krotność = 0,99 (0,5+1+39,5+50+29,5+58+31,5+56,5+148,5+3 + 12+68 + 54,5)*1*1,95 (7,5+7,5+1+3+2)*1*1,95	m ³ m ³	1077,375 40,950	
				RAZEM	1118,325
63	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		1118,325
		Krotność = 0,01 1118,325	m ³	1118,325	
				RAZEM	1118,325
64	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m ³		1118,325
		Krotność = 5 1118,325	m ³	1118,325	
				RAZEM	1118,325
65	KNR 2-01 d.3 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m	m ²		2236,650
	Sieć Odgałęzienia HP	(0,5+1+39,5+50+29,5+58+31,5+56,5+148,5+3 + 12+68 + 54,5)*1,95*2 (7,5+7,5+1+3+2)*1,95*2	m ² m ²	2154,750 81,900	
				RAZEM	2236,650
66	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty grub. 15 cm z materiałów sypkich grub. - POD-SYPKA	m ³		86,025
	Sieć Odgałęzienia HP	(0,5+1+39,5+50+29,5+58+31,5+56,5+148,5+3 + 12+68 + 54,5)*1*0,15 (7,5+7,5+1+3+2)*1*0,15	m ³ m ³	82,875 3,150	
				RAZEM	86,025
67	KNR 2-18W d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty o grubości 30cm z materiałów sypkich grub. -OB-SYPKA I ZASYPKA	m ³		172,050
	Sieć Odgałęzienia HP	(0,5+1+39,5+50+29,5+58+31,5+56,5+148,5+3 + 12+68 + 54,5)*1*0,3 (7,5+7,5+1+3+2)*1*0,3	m ³ m ³	165,750 6,300	
				RAZEM	172,050
68	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m		573,500
		573,5	m	573,500	
				RAZEM	573,500
69	KNR 2-01 d.3 0202-05	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia	m ³		854,803
	Wykopy	1118,325	m ³	1118,325	
	Podsypka	-86,025	m ³	-86,025	
	Zasypka	-172,050	m ³	-172,050	
	Objętość rur	-(0,5+1+39,5+50+29,5+58+31,5+56,5+148,5+3 + 12+68 + 54,5 + 7,5+7,5+1+3+2)*3,14*0,055*0,055	m ³	-5,447	
	Sieć				
				RAZEM	854,803

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m ³		854,803
		854,803	m ³	854,803	
				RAZEM	854,803
71	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		854,803
		854,803	m ³	854,803	
				RAZEM	854,803
72	KNR-W 2-19 d.3 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110	m		6,000
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 2-01 d.3 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		860,250
		573,5*1,5	m ²	860,250	
				RAZEM	860,250
74	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 3*120	m ²		360,000
			m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
4		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
75	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m		552,500
		552,5	m	552,500	
				RAZEM	552,500
76	KNR 2-18W d.4 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m		15,000
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNR 2-18W d.4 0205.1-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm	kpl.		8,000
		PN16	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
78	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/100mm	szt		3,000
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/80mm	szt		4,000
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia	szt		15,000
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
81	KNR 2-18W d.4 0114-02	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK90/80mm, PN16 - analogia	szt		6,000
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż łącznika rurowo-rurowego ŁRR110/100mm, PN16 - analogia	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż zaślepki kołnierzowej Zk100mm, PN16 - analogia	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-18W d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl		5,000
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR 10 d.4 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt		13,000
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
86	KNR 2-18W d.4 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba		2,868
		2,868	próba	2,868	
				RAZEM	2,868
87	KNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2	odc. 200m odc. 200m		2,868
		2,868		2,868	
				RAZEM	2,868

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 2,868	odc. 200m odc. 200m	 2,868	2,868
				RAZEM	2,868
89 d.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku 7	kpl kpl	 7,000	7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km		0,000			
d.1	0113-03	obmiar = 1,031 km -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	115,472	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm	m³	0,107	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,733	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m³, grunt kategorii III	m³		0,000			
d.1	0202-02	Krotność = 0,97 obmiar = 2624,728 m³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	420,597	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m³	m-g	146,903	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	461,333	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m³		0,000			
d.1	0301-02	Krotność = 0,03 obmiar = 2624,728 m³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	202,288	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t	m-g	26,772	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m³		0,000			
d.1	0214-04	Krotność = 5 obmiar = 2624,728 m³ -- S --						
1*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	199,479	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III	m²		0,000			
d.1	0324-02	obmiar = 4487,300 m² -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	897,460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe	t	0,135	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m³	0,628	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
6	KNR 2-01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne ściankami szczelnymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m²		0,000			
d.1	0327-04	obmiar = 14,200 m² -- R --						
1*		Cieśle gr.I	r-g	3,526	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr. 63mm	m³	0,010	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	0,030	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,071	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm - PODSYPKA	m ³		0,000			
d.1	0511-02	obmiar = 172,650 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	333,215	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	210,633	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	122,582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m ³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 463,423 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	843,430	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka	m ³	565,376	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	310,493	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 3m	szt		0,000			
d.1	0605-05	obmiar = 250,000 szt -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1432,500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Igłofiltr	szt	25,500	0,000		0,00	
3*		Wąż gumowy d=50-80mm	m	50,000	0,000		0,00	
4*		Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	12,500	0,000		0,00	
5*		Żwir 5-40mm	m ³	18,000	0,000		0,00	
6*		Piasek	m ³	10,500	0,000		0,00	
7*		Śruby M16 z nakrętkami	kg	100,000	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	8,000	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	100,000	0,000			0,00
10*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	100,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m		0,000			
d.1	0219-01	obmiar = 431,000 m -- R --						
1*		Monterzy gr.II	r-g	3,252	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Taśma z polichlorku winylu	m	431,000	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,474	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-01	Dostawa materiału do zasypania wykopu (pias- ku) - analogia	m ³		0,000			
d.1	0202-05	obmiar = 1905,753 m ³ -- M --						
1*		Piasek	m ³	1905,753	0,000		0,00	
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	304,349	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem piasku na odległość do 10m obmiar = 1905,753 m³ -- S --	m³		0,000			
1*		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	25,728	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
13	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II obmiar = 1905,753 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	254,799	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	134,165	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
14	KNR 2-01 d.1 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 1463,250 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	2,795	0,000	0,00		
2*		trawa	kg	73,163	0,000		0,00	
3*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,634	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
15	KNR 2-31 d.1 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm obmiar = 9,000 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	2,290	0,000	0,00		
2*		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m³/min	m-g	1,124	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
16	KNR 2-31 d.1 0313-01	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm obmiar = 7,000 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	0,356	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,292	0,000	0,00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego	t	0,348	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,089	0,000			0,00
6*		Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m³	m-g	0,236	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
17	KNR 2-31 d.1 0313-02	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm obmiar = 7,000 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	0,081	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,139	0,000	0,00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego	t	0,174	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,023	0,000			0,00
6*		Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m³	m-g	0,055	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
18	KNR 2-31 d.1 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm obmiar = 7,000 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	1,492	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S --						
3*		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,055	0,000			0,00
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,055	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		0,000			
d.1	0802-08	Krotność = 15 obmiar = 7,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy gr.II	r-g	1,481	0,000	0,00		
2*		-- S --						
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,032	0,000			0,00
		Zrywarka przyczepna 8 m ² /h	m-g	0,032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładownego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m ³		0,000			
d.1	1103-01	obmiar = 2,580 m ³						
1*		-- S -- Koparka kołowa 0,60m ³	m-g	0,369	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochod.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		0,000			
d.1	1103-05	Krotność = 5 obmiar = 2,580 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,477	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		0,000			
d.1	0109-01	obmiar = 7,000 m ²						
1*		-- R -- Betoniarze gr.III	r-g	0,564	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II	r-g	0,056	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	1,205	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m ³	0,853	0,000		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,004	0,000		0,00	
6*		Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,214	0,000		0,00	
7*		Woda	m ³	0,070	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,281	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm	m ²		0,000			
d.1	0109-02	Krotność = 5 obmiar = 7,000 m ²						
1*		-- R -- Betoniarze gr.III	r-g	0,235	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,361	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m ³	0,355	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,119	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		0,000			
d.1	0114-05	obmiar = 7,000 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R --						
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,014	0,000	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,219	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	2,227	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	0,105	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,271	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm	m ²		0,000			
d.1	0114-04	Krotność = 15 obmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,011	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,011	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	1,292	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	0,105	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,011	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		0,000			
d.1	1004-07	obmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		Operatorzy	r-g	0,034	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,033	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Asfalt drogowy D200	kg	3,570	0,000		0,00	
4*		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,126	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³	m-g	0,085	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		0,000			
d.1	0311-01	obmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		Bitumiarze gr.III	r-g	0,018	0,000	0,00		
2*		Bitumiarze gr.II	r-g	0,188	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	0,010	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0,682	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,048	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,048	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm	m ²		0,000			
d.1	0311-02	Krotność = -1 obmiar = 7,000 m ²						
		-- R --						
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	-0,003	0,000	0,00		
2*		Bituminiarze gr.II	r-g	-0,043	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	-0,001	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	-0,171	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	-0,012	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-0,012	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	-0,012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-31	Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni z masy bitumicznej	m ²		0,000			
d.1	1004-06	obmiar = 9,000 m ²						
		-- R --						
1*		Operatorzy	r-g	0,012	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,054	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Woda	m ³	0,072	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Szczotka mechaniczna	m-g	0,015	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m ²		0,000			
d.1	1004-07	obmiar = 9,000 m ²						
		-- R --						
1*		Operatorzy	r-g	0,043	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,042	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Asfalt drogowy D200	kg	4,590	0,000		0,00	
4*		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,162	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³	m-g	0,110	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	m ²		0,000			
d.1	0311-05	AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm						
		obmiar = 9,000 m ²						
		-- R --						
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	0,029	0,000	0,00		
2*		Bituminiarze gr.II	r-g	0,207	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	0,041	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,675	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,050	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,050	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm	m ²		0,000			
d.1	0204-01	o grubości po zagęszczeniu 10cm						
		obmiar = 4,000 m ²						
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	0,436	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,436	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kamień podkładowy	t	0,968	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny	t	0,288	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	0,056	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,045	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą	m ²		0,000			
d.1	0204-02	dolną z kamienia podkładowego o grubości po						
		zwiększeniu 14cm - za każdy dalszy 1cm						
		Krotność = 5						
		obmiar = 4,000 m ²						
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	0,078	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,078	0,000	0,00		
3*		-- M --						
4*		Kamień podkładowy	t	0,340	0,000		0,00	
5*		Tłuczeń kamienny	t	0,140	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	0,020	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe o wys. 1.8 m na słupkach stal. obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		0,000			
d.1	1804-12	obmiar = 55,000 m						
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.II	r-g	36,102	0,000	0,00		
2*		Malarze gr.II	r-g	8,525	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I	r-g	99,704	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Słupki z rur stalowych	kg	372,900	0,000		0,00	
5*		Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m ²	114,400	0,000		0,00	
6*		Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	171,600	0,000		0,00	
7*		Uchwyty stalowe	kg	8,800	0,000		0,00	
8*		Beton zwykły B-10	m ³	2,090	0,000		0,00	
9*		Farba olejna	dm ³	1,606	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
11*		Środek transportowy	m-g	0,358	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-02	Wrota z furtkami wys.1,8 m szer.wrót 4m, furtki	kpl.		0,000			
d.1	1808-04	1,0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Monterzy gr.II	r-g	5,830	0,000	0,00		
2*		Malarze gr.II	r-g	3,520	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I	r-g	6,100	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Wrota z furtkami	szt	136,550	0,000		0,00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,130	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M 50	m ³	0,010	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Środek transportowy	m-g	0,020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-31	Rowki pod obrzeże w gruncie kat.II-III	m		0,000			
d.1	0401-02	obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	8,934	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe/krawężniki najazdowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		0,000			
d.1	0407-05	obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	7,212	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	9,414	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	61,200	0,000		0,00	
4*		Piasek	m ³	0,330	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,096	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	0,084	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		0,000			
d.1	0111-01	obmiar = 225,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	40,613	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,248	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Cement portlandzki 35	t	4,554	0,000		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,113	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	5,760	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,810	0,000			0,00
8*		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	5,805	0,000			0,00
9*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	5,805	0,000			0,00
10*		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	5,805	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	KNR 2-31	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		0,000			
d.1	0109-03	obmiar = 225,000 m ²						
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.III	r-g	18,135	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II	r-g	1,800	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	33,728	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły	m ³	27,405	0,000		0,00	
5*		Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,113	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	2,250	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,045	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-31	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm	m ²		0,000			
d.1	0109-02	Krotność = 8						
		obmiar = 225,000 m ²						
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.III	r-g	12,060	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	18,540	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Beton zwykły	m ³	18,270	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	6,120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		0,000			
d.1	0317-01	obmiar = 225,000 m ²						
		-- R --						
1*		Brukarze gr.III	r-g	131,828	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	142,470	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I	r-g	7,088	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Piasek	m ³	19,013	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki 35	t	2,498	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	3,600	0,000		0,00	
7*		Kostka betonowa	0	225,000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Ubijak spalinowy	m-g	11,925	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		0,000			
d.1	0204-05	- utwardzenie drogi gruntowej						
	0204-06	obmiar = 1350,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	284,580	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	286,200	0,000		0,00	
3*		woda	m ³	13,500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	35,910	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI								
43	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 8,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	68,800	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II -- M --	r-g	206,560	0,000	0,00		
3*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	42,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-7,5	m³	2,408	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-10	m³	5,152	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa m. 80	m³	3,280	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	78,560	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	177,680	0,000		0,00	
9*		Stopnie żeliwne	szt	64,000	0,000		0,00	
10*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	8,000	0,000		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	8,000	0,000		0,00	
12*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8,000	0,000		0,00	
13*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
14*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	25,280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1 obmiar = 7,000 [0,5m] -- R --	0,5 m		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	-5,250	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II -- M --	r-g	-10,570	0,000	0,00		
3*		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	-7,350	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa m. 80	m³	-0,070	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	-13,300	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	-29,540	0,000		0,00	
7*		Stopnie żeliwne	szt	-11,900	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
9*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-2,870	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
45	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie zasuw w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m wraz z armaturą obmiar = 2,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	17,200	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II -- M --	r-g	51,640	0,000	0,00		
3*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	10,500	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-7,5	m³	0,602	0,000		0,00	
5*		zasuw	szt	4,000	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły B-10	m³	1,288	0,000		0,00	
7*		Zaprawa cementowa m. 80	m³	0,820	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	19,640	0,000		0,00	
9*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	44,420	0,000		0,00	
10*		Stopnie żeliwne	szt	16,000	0,000		0,00	
11*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000	0,000		0,00	
12*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,000	0,000		0,00	
13*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,000	0,000		0,00	
14*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
15*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	6,320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
46	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie zasuw w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1 obmiar = 2,000 [0,5m] -- R --	0,5 m		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	-1,500	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	-3,020	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	-2,100	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa m. 80	m ³	-0,020	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	-3,800	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	-8,440	0,000		0,00	
7*		Stopnie żeliwne	szt	-3,400	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-0,820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
47	KNR 2-18	Studnie osadnikowe w gotowym wykopie z krę-	szt		0,000			
d.2	0613-03	gów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębo- kości 3m obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,600	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,820	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	5,250	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-7,5	m ³	0,301	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-10	m ³	0,644	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,410	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,820	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	22,210	0,000		0,00	
9*		Stopnie żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
10*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000	0,000		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000	0,000		0,00	
12*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000	0,000		0,00	
13*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
14*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-18	Studnie osadnikowe w gotowym wykopie z krę-	0,5		0,000			
d.2	0613-04	gów betonowych o średnicy 1200mm - za każ- de 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = 5 obmiar = 1,000 [0,5m]	m					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,750	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	7,550	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5,250	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,050	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,500	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	21,100	0,000		0,00	
7*		Stopnie żeliwne	szt	8,500	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
49	KNR 2-18	Studnia włączeniowa w gotowym wykopie z	szt		0,000			
d.2	0613-03	kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm z łącznikami rurowo-kołnierзовymi ŁRK90/80 - 3 szt., trójnikiem kołnierзовym TK80/80 - 1 szt. i zasuwą kołnierзовą Z80 - 1 szt. obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,600	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,820	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	3,300	0,000		0,00	
4*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	5,250	0,000		0,00	
5*		Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,693	0,000		0,00	
6*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierзовe - ŁRK d= 150mm	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		Trójnik żeliwny ciśn. kołnierзовy d=80/80mm	szt	1,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - ŁRK d=80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
10*		Beton zwykły B-7,5	m ³	0,301	0,000		0,00	
11*		Beton zwykły B-10	m ³	0,644	0,000		0,00	
12*		Zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,410	0,000		0,00	
13*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,820	0,000		0,00	
14*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	22,210	0,000		0,00	
15*		Stopnie żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
16*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000	0,000		0,00	
17*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000	0,000		0,00	
18*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000	0,000		0,00	
19*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
20*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
50	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PVC, o średnicy 600mm, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400 obmiar = 8,000 szt	szt		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	19,360	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kinety PP 600 zbiorcze	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Rury karbowane d=425mm	m	18,400	0,000		0,00	
4*		Rura teleskopowa	szt	8,000	0,000		0,00	
5*		Pospółka	m ³	1,600	0,000		0,00	
6*		Właz cieliwny ciężki D400 do rury teleskopowej	szt	8,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
51	KNR 2-18 d.2 0613-05	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy Q=5,0 l/s, Hp=19,8 m, Q=4,0 kW każda, szafę sterowania 2x4,0 kW z modułem telemetrycznym, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, żelbetowy blok dociążający, zbiornik Dn1500 polimerobetonowy, żurawik, obsadzenie thujami obmiar = 1,000 kpl	kpl		0,000			
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	9,798	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	29,395	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Przepompownia	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M 80	m ³	0,500	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14,260	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	27,090	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,000	0,000			0,00
9*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52	KNR 2-18W d.2 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 431,000 m	m		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	139,644	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	439,620	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	7,672	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	9,568	0,000			0,00
6*		Prościarka do rur PE	m-g	31,248	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
53 KNNR 4 d.2 1308-03		Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm obmiar = 455,500 m	m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	227,750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	464,610	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	4,737	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
54 KNNR 4 d.2 1308-02		Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm obmiar = 144,500 m	m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	49,853	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	147,390	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	1,199	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
55 KNNR 4 d.2 1308-02		Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia obmiar = 1,000 m	m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,345	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,020	0,000		0,00	
3*		in	szt	0,200	0,000		0,00	
4*		b	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
56 KNR 2-19W d.2 0306-05		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110 obmiar = 18,000 m	m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu	m	18,720	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0,540	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	2,880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
57 KNR 2-19W d.2 0306-08		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn160 obmiar = 15,000 m	m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	10,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu	m	15,300	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0,450	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	3,300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
58	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm obmiar = 412,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	93,431	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	46,736	0,000	0,00		
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	0,017	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m ³	0,264	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	9,075	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	61,875	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
59	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm obmiar = 134,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	24,963	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	12,482	0,000	0,00		
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	0,004	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m ³	0,086	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	2,959	0,000		0,00	
6*		Woda	m ³	6,725	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
60	KNR 2-18W d.2 0704-01	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 90mm (1 próba - 200m) obmiar = 2,155 próba -- R --	pró- ba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	18,835	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,065	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-60mm	m ³	0,043	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m ³	0,043	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	7,607	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,233	0,000		0,00	
7*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,216	0,000		0,00	
8*		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,431	0,000		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	2,155	0,000		0,00	
10*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,819	0,000		0,00	
11*		Kołnierze ślepe	szt	0,431	0,000		0,00	
12*		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,216	0,000		0,00	
13*		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,108	0,000		0,00	
14*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
15*		Samochód skrzyniowy	m-g	6,810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA						
61	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą obmiar = 0,574 km -- R --	km		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	64,288	0,000	0,00		
2*		Słupki drewniane d=70mm -- S --	m³	0,060	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,305	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
62	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m³, grunt kategorii III Krotność = 0,99 obmiar = 1118,325 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	182,900	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,40m³	m-g	63,882	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	200,614	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
63	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,01 obmiar = 1118,325 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	28,730	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,802	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
64	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 5 obmiar = 1118,325 m³ -- S --	m³		0,000			
1*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	84,993	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
65	KNR 2-01 d.3 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m obmiar = 2236,650 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	447,330	0,000	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe	t	0,067	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m³	0,313	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty grub. 15 cm z materiałów sypkich grub. - PODSYPKA obmiar = 86,025 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	166,028	0,000	0,00		
2*		Pospółka - kruszywo nienormowane	m³	104,951	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	61,078	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
67	KNR 2-18W d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty o grubości 30cm z materiałów sypkich grub. -OBSYPKA I ZA-SYPKA obmiar = 172,050 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	313,131	0,000	0,00		
2*		-- M --					0,00	
3*		Pospółka	m³	209,901	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	115,274	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
68	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. obmiar = 573,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II	r-g	4,327	0,000	0,00		
2*		-- M --					0,00	
3*		Taśma z polichlorku winylu	m	573,500	0,000			
3*		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,631	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
69	KNR 2-01 d.3 0202-05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia obmiar = 854,803 m³ -- M --	m³		0,000			
1*		Piasek	m³	854,803	0,000		0,00	
2*		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	136,512	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
70	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m obmiar = 854,803 m³ -- S --	m³		0,000			
1*		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	11,540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
71	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II obmiar = 854,803 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	114,287	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	60,178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
72	KNR-W 2-19 d.3 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110 obmiar = 6,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy'	r-g	3,540	0,000	0,00		
2*		-- M --					0,00	
3*		Rura osłonowa AROT	m	18,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S --						
4*		Środek transportowy	m-g	0,060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
73	KNR 2-01 d.3 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 860,250 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	1,643	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- trawa	kg	43,013	0,000		0,00	
3*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,548	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
74 KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej obmiar = 360,000 m ²	m ²		0,000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	75,888	0,000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	76,320	0,000		0,00	
3*		woda	m ³	3,600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA						
75	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 552,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy'	r-g	116,578	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	563,550	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S --						
6*		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	17,956	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy	m-g	20,332	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
76	KNR 2-18W d.4 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 15,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	4,860	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	15,300	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,267	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy	m-g	0,333	0,000			0,00
8*		Prościarka do rur PE	m-g	1,088	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
77	KNR 2-18W d.4 0205.1-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16 obmiar = 8,000 kpl. -- R --	kpl.		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	42,720	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Kształtki żeliwne F	szt	16,000	0,000		0,00	
5*		Nasuwki żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	16,000	0,000		0,00	
7*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	43,520	0,000		0,00	
8*		Sznur konopny surowy	kg	4,560	0,000		0,00	
9*		Sznur konopny smołowany	kg	6,240	0,000		0,00	
10*		Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01- 0,02mm	kg	13,680	0,000		0,00	
11*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
12*		Skrzynki do zasuw	szt	8,000	0,000		0,00	
13*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
14*		-- S --						
15*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
78	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/100mm obmiar = 3,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	2,124	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - trójnik TK 100/100	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	3,300	0,000		0,00	
5*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,071	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S --						
8*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierze- rowego o średnicy Tk 100/80mm obmiar = 4,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,832	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - trójnik TK100/80	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	4,400	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,428	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
80	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kołnierze- rowego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia obmiar = 15,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	10,620	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - łącznik ru- rowo-kołnierzowy ŁRK110/100	szt	15,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	16,500	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	20,355	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	1,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
81	KNR 2-18W d.4 0114-02	Montaż łącznika rurowo-kołnierze- rowego ŁRK90/80mm, PN16 - analogia obmiar = 6,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,996	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - łącznik ru- rowo-kołnierzowy ŁRK90/80	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	6,600	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	8,142	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
82	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż łącznika rurowo-rurowego ŁRR110/ 100mm, PN16 - analogia obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,708	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - łącznik ru- rowo-rurowy ŁRR110/110	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
83	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż zaślepki kołnierzowej Zk100mm, PN16 - analogia obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,708	0,000	0,00		
2*		Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - zaślepka kołnierzowa Zk100	szt	1,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
84	KNR 2-18W d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm obmiar = 5,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	23,400	0,000	0,00		
2*		Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Zwężki żeliwne	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	5,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	5,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	5,000	0,000		0,00	
7*		Skrzynki do zasuw	szt	5,000	0,000		0,00	
8*		Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantu	szt	5,000	0,000		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	25,000	0,000		0,00	
10*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	10,200	0,000		0,00	
11*		Żwir	m ³	1,900	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
13*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
85	KNR 10 d.4 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej obmiar = 13,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy"" -- M --	r-g	39,000	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m ³	4,420	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25- 38mm	m ³	0,312	0,000		0,00	
4*		Abizol P'	kg	55,640	0,000		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	17,680	0,000		0,00	
6*		Hydrozol	kg	13,650	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		Ciągnik kołowy	m-g	36,140	0,000			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa	m-g	36,140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
86	KNR 2-18W d.4 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nomi- nalnej do 110mm (1 próba - 200m) obmiar = 2,868 próba -- R --	pró- ba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	22,686	0,000	0,00		
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,072	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,043	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple (korowane)	m ³	0,037	0,000		0,00	
5*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d= 50mm	m	4,302	0,000		0,00	
6*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,287	0,000		0,00	
7*		Kołnierze ślepe	szt	0,574	0,000		0,00	
8*		Kieliszki żeliwne	szt	0,287	0,000		0,00	
9*		Śruby średniokładne M16 kpl	kg	7,744	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	2,868	0,000		0,00	
11*		Sznur konopny smołowany	kg	0,946	0,000		0,00	
12*		Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01- 0,02mm	kg	1,233	0,000		0,00	
13*		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d= 50mm	szt	0,143	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzone dn=50mm	szt	0,143	0,000		0,00	
15*		Woda	m ³	4,818	0,000		0,00	
16*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
17*		Samochód skrzyniowy	m-g	3,528	0,000			0,00
18*		Spawarka	m-g	3,556	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
87	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2 obmiar = 2,868 odc.200m -- R --	odc. 200 m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,786	0,000	0,00		
2*		Woda z rurociągu	m ³	24,321	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
88	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 110 mm obmiar = 2,868 odc.200m -- R --	odc. 200 m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,730	0,000	0,00		
2*		Podchloryn sodowy	kg	1,434	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4,302	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągu	m ³	20,248	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,000	0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,531	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
89	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku obmiar = 7,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	7,019	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe Dn 50	m	18,900	0,000		0,00	
3*		Tabliczki	szt	7,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m ³	0,420	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,280	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm ³	0,280	0,000		0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCİĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				0,00	0,00	0,00
3	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
4	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Abizol P'	kg	55,640		55,640	0,00	0,00	
2.	Asfalt drogowy D200	kg	8,160		8,160	0,00	0,00	
3.	b	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
4.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,043		0,043	0,00	0,00	
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-60mm	m ³	0,043		0,043	0,00	0,00	
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.63mm	m ³	0,010		0,010	0,00	0,00	
7.	Beton zwykły	m ³	45,675		45,675	0,00	0,00	
8.	Beton zwykły B-7,5	m ³	3,612		3,612	0,00	0,00	
9.	Beton zwykły B-10	m ³	14,658		14,658	0,00	0,00	
10.	Cement portlandzki 35	t	7,052		7,052	0,00	0,00	
11.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,096		0,096	0,00	0,00	
12.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m ³	0,312		0,312	0,00	0,00	
13.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	0,021		0,021	0,00	0,00	
14.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0,037		0,037	0,00	0,00	
15.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	0,972		0,972	0,00	0,00	
16.	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m ³	0,043		0,043	0,00	0,00	
17.	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m ³	0,350		0,350	0,00	0,00	
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,280		0,280	0,00	0,00	
19.	Farba olejna	dm ³	1,606		1,606	0,00	0,00	
20.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,130		1,130	0,00	0,00	
21.	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,280		0,280	0,00	0,00	
22.	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	14,913		14,913	0,00	0,00	
23.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,071		0,071	0,00	0,00	
24.	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
25.	Hydrozol	kg	13,650		13,650	0,00	0,00	
26.	Igłofiltry	szt	25,500		25,500	0,00	0,00	
27.	in	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
28.	Kamień podkładowy	t	1,308		1,308	0,00	0,00	
29.	Kieliszki żeliwne	szt	0,287		0,287	0,00	0,00	
30.	Kinety PP 600 zbiorcze	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
31.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
32.	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	12,500		12,500	0,00	0,00	
33.	Kołnierze ślepe	szt	1,005		1,005	0,00	0,00	
34.	Kostka betonowa	0	225,000		225,000	0,00	0,00	
35.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,229		0,229	0,00	0,00	
36.	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,136		0,136	0,00	0,00	
37.	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	-4,200		-4,200	0,00	0,00	
38.	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	63,000		63,000	0,00	0,00	
39.	Króćce żeliwne jednokołnierzone	szt	0,502		0,502	0,00	0,00	
40.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	362,520		362,520	0,00	0,00	
41.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - łącznik rurowo-kołnierzowy ŁRK90/80	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
42.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - łącznik rurowo-rurowy ŁRR110/110	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
43.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - ŁRK d=150mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
44.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - ŁRK d=80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
45.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - trójnik TK 100/100	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
46.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - łącznik rurowo-kołnierzowy ŁRK110/100	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
47.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - trójnik TK100/80	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
48.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - zaślepka kołnierzowa Zk100	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
49.	Kształtki żeliwne F	szt	16,000		16,000	0,00	0,00	
50.	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	171,600		171,600	0,00	0,00	
51.	Mieszanka asfaltu lanego	t	0,522		0,522	0,00	0,00	
52.	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,504		0,504	0,00	0,00	
53.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0,682		0,682	0,00	0,00	
54.	Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m ³	1,208		1,208	0,00	0,00	
55.	Nasuwniki żeliwne	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
56.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	61,200		61,200	0,00	0,00	
57.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	13,000		13,000	0,00	0,00	
58.	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,288		0,288	0,00	0,00	
59.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,202		0,202	0,00	0,00	
60.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	17,894		17,894	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Piasek	m ³	2790,399		2790,399	0,00	0,00	
62.	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
63.	Podchloryn sodowy	kg	1,434		1,434	0,00	0,00	
64.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
65.	Pospółka	m ³	778,169		778,169	0,00	0,00	
66.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	315,584		315,584	0,00	0,00	
67.	Przepompownia	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
68.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	110,240		110,240	0,00	0,00	
69.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14,260		14,260	0,00	0,00	
70.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	27,090		27,090	0,00	0,00	
71.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	249,640		249,640	0,00	0,00	
72.	Rura osłonowa AROT	m	18,000		18,000	0,00	0,00	
73.	Rura teleskopowa	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
74.	Rury karbowane d=425mm	m	18,400		18,400	0,00	0,00	
75.	Rury stalowe Dn 50	m	18,900		18,900	0,00	0,00	
76.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4,302		4,302	0,00	0,00	
77.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	7,535		7,535	0,00	0,00	
78.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	147,390		147,390	0,00	0,00	
79.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mmIII	m	1,020		1,020	0,00	0,00	
80.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	464,610		464,610	0,00	0,00	
81.	Rury z polietylenu	m	34,020		34,020	0,00	0,00	
82.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	454,920		454,920	0,00	0,00	
83.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	563,550		563,550	0,00	0,00	
84.	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m ²	114,400		114,400	0,00	0,00	
85.	Skrzynki do zasuw	szt	13,000		13,000	0,00	0,00	
86.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
87.	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0,167		0,167	0,00	0,00	
88.	Słupki z rur stalowych	kg	372,900		372,900	0,00	0,00	
89.	Stopnie żeliwne	szt	89,200		89,200	0,00	0,00	
90.	Sznur konopny smołowany	kg	7,186		7,186	0,00	0,00	
91.	Sznur konopny surowy	kg	4,560		4,560	0,00	0,00	
92.	Śruby M16 z nakrętkami	kg	100,000		100,000	0,00	0,00	
93.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	110,685		110,685	0,00	0,00	
94.	Tabliczki	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
95.	Taśma z polichlorku winylu	m	1004,500		1004,500	0,00	0,00	
96.	Tłuczeń kamienny	t	0,428		0,428	0,00	0,00	
97.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	2,227		2,227	0,00	0,00	
98.	trawa	kg	116,175		116,175	0,00	0,00	
99.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy d=80/80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
100.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,431		0,431	0,00	0,00	
101.	Uchwyty stalowe	kg	8,800		8,800	0,00	0,00	
102.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	94,357		94,357	0,00	0,00	
103.	Wąż gumowy d=50-80mm	m	50,000		50,000	0,00	0,00	
104.	Właz cieliwny ciężki D400 do rury teleskopowej	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
105.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
106.	Woda	m ³	93,147		93,147	0,00	0,00	
107.	woda	m ³	17,100		17,100	0,00	0,00	
108.	Woda z rurociągu	m ³	44,569		44,569	0,00	0,00	
109.	Wrota z furtkami	szt	136,550		136,550	0,00	0,00	
110.	Zaprawa cementowa M 50	m ³	0,010		0,010	0,00	0,00	
111.	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0,500		0,500	0,00	0,00	
112.	Zaprawa cementowa m. 80	m ³	4,880		4,880	0,00	0,00	
113.	zasuw	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
114.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
115.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
116.	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,251		0,251	0,00	0,00	
117.	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,359		0,359	0,00	0,00	
118.	Zwężki żeliwne	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
119.	Żwir	m ³	1,900		1,900	0,00	0,00	
120.	Żwir 5-40mm	m ³	18,000		18,000	0,00	0,00	
121.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
122.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł