
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Parowy w Osielsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Parowy w Osielsku. dz, nr 685/5, 1255 obręb Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A
BRANŻA : wod-kan.

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Parowy w Osielsku. dz. nr 685/5, 1255 obręb Osielsko					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0211-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (1*6*2,3+0,8*1,6*251)*0,9	m ³ m ³	 301,57	301,57
				RAZEM	301,57
2	KNR-W 2-01 d.1. 0310-02 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (1*6*2,3+0,8*1,6*251)*0,1	m ³ m ³	 33,51	33,51
				RAZEM	33,51
3	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,3*6*2+1,6*251*2	m ² m ²	 830,80	830,80
				RAZEM	830,80
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1*6*0,15+0,8*251*0,15	m ³ m ³	 31,02	31,02
				RAZEM	31,02
5	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (1*6*0,46+0,8*251*0,3)-(3,14*0,1*0,1*5)	m ³ m ³	 62,84	62,84
				RAZEM	62,84
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 301,57-(3,14*0,1*0,1*5+3,14*0,7*0,7*5,5)	m ³ m ³	 292,95	292,95
				RAZEM	292,95
7	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 33,51	m ³ m ³	 33,51	33,51
				RAZEM	33,51
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 292,95+33,51	m ³ m ³	 326,46	326,46
				RAZEM	326,46
9	KNR 2-01 d.1. 0211-04 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 31,02+62,84+3,14*0,1*0,1*5+3,14*0,7*0,7*5,5	m ³ m ³	 102,48	102,48
				RAZEM	102,48
10	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 31,02+62,84+3,14*0,1*0,1*5+3,14*0,7*0,7*5,5	m ³ m ³	 102,48	102,48
				RAZEM	102,48
11	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1	Montaż rur zabezpieczających dwudzielna śr. 110mm 6	m m	 6,00	6,00
				RAZEM	6,00
13	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
				RAZEM	2,00
1.2		Kan. grawitacyjna - Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 5	m m	 5,00	5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		0,40
d.1.	0513-08				
2		3,14*0,65*0,65*0,15*2	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
16	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		2,00
d.1.	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt			
2		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt			
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480			
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600			
		Właz żeliwny typ D400	stud.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lep-	m		4,00
d.1.	0606-10	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa			
2		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lep-	m		4,00
d.1.	0607-10	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa			
2		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 6	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod-	m ²		1,00
d.1.	0301-01	sypce żwirowej			
2		(3,14*0,5*0,5-3,14*0,3*0,3)*2	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		5,00
d.1.	0804-02				
2		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3		Kanalizacja tłoczna - Roboty montażowe			
21	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.110/6,6mm	m		233,90
d.1.	0109-04				
3		233,9	m	233,90	
				RAZEM	233,90
22	KNR-W 2-18	Kształtek PE o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		5,00
d.1.	0111-04				
3		5	złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		48,00
d.1.	0110-04	czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm			
3		48	złącz.	48,00	
				RAZEM	48,00
24	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm	szt.		6,00
d.1.	0802-02				
3		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNR-W 2-18	Rur ciśnieniowych P100 SDR 11 PN16 łączonych metodą zgrzewania czoło-	m		16,70
d.1.	0808-01	wego - rurociągi o śr. 40/3,7 mm			
3		16,7	m	16,70	
				RAZEM	16,70
26	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		0,20
d.1.	0513-08				
3		3,14*0,65*0,65*0,15*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
27	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		2,00
d.1.	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt			
3		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt			
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480			
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600			
		Właz żeliwny typ D400	stud.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
28	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lep-	m		4,00
d.1.	0606-10	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa			
3		4	m	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		4,00
d.1.	0607-10				
3		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm	szt.		1,00
d.1.	0802-02				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-18	Zasuwy dla rur PE, dn 50mm	kpl.		2,00
d.1.	0212-01	szybkozłączka śr. 50mm - 1szt			
3		kolano stalowe śr. 50mm - 1szt	kpl.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		2,00
d.1.	0112-01				
3		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-18	Trójniki PE o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		1,00
d.1.	0111-04				
3		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 6	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		0,50
d.1.	0301-01				
3		(3,14*0,5*0,5-3,14*0,3*0,3)*1	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
35	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		250,40
d.1.	0219-01				
3		250,4	m	250,40	
				RAZEM	250,40
36	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		1,26
d.1.	0705-02				
3		251/200	200m - 1 prób.	1,26	
				RAZEM	1,26
2	WODOCIĄG				
2.1	Roboty ziemne				
37	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		417,60
d.2.	0211-04				
1		0,8*290*2*0,9	m ³	417,60	
				RAZEM	417,60
38	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		46,40
d.2.	0310-02				
1		0,8*290*2*0,1	m ³	46,40	
				RAZEM	46,40
39	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		1160,00
d.2.	0322-02				
1		2*290*2	m ²	1160,00	
				RAZEM	1160,00
40	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		34,80
d.2.	0511-02				
1		0,8*290*0,15	m ³	34,80	
				RAZEM	34,80
41	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		69,60
d.2.	0609-06				
1		0,8*290*0,3	m ³	69,60	
				RAZEM	69,60
42	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		417,60
d.2.	0222-01				
1		417,6	m ³	417,60	
				RAZEM	417,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		46,40
		46,4	m ³	46,40	
				RAZEM	46,40
44	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		464,20
		417,6+46,6	m ³	464,20	
				RAZEM	464,20
45	KNR 2-01 d.2. 0211-04 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		104,40
		34,8+69,6	m ³	104,40	
				RAZEM	104,40
46	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³		104,40
		34,8+69,6	m ³	104,40	
				RAZEM	104,40
47	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m -	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 1	Montaż rur zabezpieczających dwudzielna śr. 110mm	m		3,00
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty montażowe			
50	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm	szt		1,00
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm	szt		1,00
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2	Kołnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnieniowy o śr. 100 mm	szt		4,00
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 2	Kołnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnieniowy o śr. 80 mm	szt		1,00
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-18 d.2. 0108-03 2	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U PN16 łączone na wcisk o śr. 110/6,6 mm	m		284,20
		284,2	m	284,20	
				RAZEM	284,20
55	KNR-W 2-18 d.2. 0122-03 2	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		4,00
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 2	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 2	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
58 d.2. 2	KNR-W 2-18 0101-01	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		4,00
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowe o śr. 80 mm, l=300mm	szt		2,00
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowy ze stopką o śr. 80 mm,	szt		2,00
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, koł. zabezpieczony w przypadku złamania, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm	kpl		2,00
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2. 2	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej	m ²		2,01
		(3,14*0,5*0,5-3,14*0,3*0,3)*4	m ²	2,01	
				RAZEM	2,01
63 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		288,00
		288	m	288,00	
				RAZEM	288,00
64 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		1,44
		288/200	odc. 200m	1,44	
				RAZEM	1,44
65 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		1,44
		288/200	odc. 200m	1,44	
				RAZEM	1,44
66 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		1,44
		288/200	200m - 1 prób.	1,44	
				RAZEM	1,44
67 d.2. 2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		1,44
		288/200	200m - 1 prób.	1,44	
				RAZEM	1,44
3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej			
68 d.3	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem kamiennym frakcji 0- 31,5 mm gr.10cm 3,5*220	m ²		770,00
			m ²	770,00	
				RAZEM	770,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Parowy w Osielsku. dz. nr 685/5, 1255 obręb Osielsko								
1		KANALIZACJA SANITARNA						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³		0,00			
d.1.1	0211-04	przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 301,57 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	38,601	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	14,928	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		0,00			
d.1.1	0310-02	obmiar = 33,51 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	55,292	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		0,00			
d.1.1	0322-02	obmiar = 830,80 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	539,522	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)"	kg	224,316	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,872	0,00		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0,748	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		0,00			
d.1.1	0511-02	obmiar = 31,02 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	59,869	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	37,844	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	22,024	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		0,00			
d.1.1	0609-06	obmiar = 62,84 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	157,100	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych	m ³	120,653	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		0,00			
d.1.1	0222-01	obmiar = 292,95 m ³ -- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,955	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		0,00			
d.1.1	0312-02	obmiar = 33,51 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	40,882	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		0,00			
d.1.1	0228-01	obmiar = 326,46 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	43,746	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22,983	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		0,00			
d.1.1	0211-04	obmiar = 102,48 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,735	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	8,772	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,331	0,00			0,00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,859	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		0,00			
d.1.1	0214-04	Krotność = 20 obmiar = 102,48 m ³ -- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	31,154	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m -	kpl.		0,00			
d.1.1	0901-01	obmiar = 2,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,640	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0,020	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane	szt	0,040	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0,040	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16,000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-18	Montaż rur zabezpieczających dwudzielna śr. 110mm	m		0,00			
d.1.1	0408-01	obmiar = 6,00 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	2,004	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PCV dwudzielna śr. 110mm	m	6,120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,038	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		0,00			
d.1.1	0901-06	obmiar = 2,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,240	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% 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
1.2		Kan. grawitacyjna - Roboty montażowe						
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm obmiar = 5,00 m	m		0,00			
d.1.2	0408-03	-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,500	0,00	0,00		
2*		-- M --						
3*		rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm materiały pomocnicze(od M)	m	5,100	0,00		0,00	
4*		-- S --	%	2,500	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,052	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15 obmiar = 0,40 m³	m³		0,00			
d.1.2	0513-08	-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,104	0,00	0,00		
2*		-- M --						
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,420	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
		-- S --	m-g	0,124	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud		0,00			
d.1.2	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt						
		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt						
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480						
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600						
		Właz żeliwny typ D400 obmiar = 2,00 stud.						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	54,400	0,00	0,00		
3*		-- M --						
4*		Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	2,000	0,00		0,00	
5*		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
6*		Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	2,000	0,00		0,00	
7*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1,890	0,00		0,00	
8*		zaprawa cementowa M 7	m³	0,120	0,00		0,00	
9*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	8,800	0,00		0,00	
10*		roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	16,140	0,00		0,00	
11*		stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000	0,00		0,00	
12*		Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	2,000	0,00		0,00	
13*		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt	2,000	0,00		0,00	
14*		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt	2,000	0,00		0,00	
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
		-- S --	m-g	4,840	0,00			0,00
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,760	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 4,00 m	m		0,00			
d.1.2	0606-10	-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,076	0,00	0,00		
2*		-- M --						
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,280	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	28,160	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500	0,00		0,00	
6*		-- S --	m-g	0,029	0,00			0,00
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,576	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa obmiar = 4,00 m	m		0,00			
d.1.2	0607-10							
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,144	0,00	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	22,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,049	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNNR 6	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej obmiar = 1,00 m ²	m ²		0,00			
d.1.2	0301-01							
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0,349	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0,029	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,062	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		0,00			
d.1.2	0804-02	obmiar = 5,00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,392	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,158	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kan. grawitacyjna - Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% 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
1.3		Kanalizacja tłoczna - Roboty montażowe						
21	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych	m		0,00			
d.1.3	0109-04	PE100 SDR17 o śr.110/6,6mm obmiar = 233,90 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	49,353	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.110/ 6,6mm	m	238,578	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7,602	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy	m-g	8,608	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR-W 2-18	Kształtek PE o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		0,00			
d.1.3	0111-04	obmiar = 5,00 złącz. -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtek PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	5,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego	m-g	2,100	0,00			0,00
5*		kształtek PE, PEHDm agregat prądowłóczy	m-g	2,100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych	złąc z.		0,00			
d.1.3	0110-04	PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm obmiar = 48,00 złącz.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	62,400	0,00	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	31,200	0,00			0,00
3*		agregat prądowłóczy	m-g	31,200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm	szt.		0,00			
d.1.3	0802-02	obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna	r-g	18,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm	szt	6,000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9,120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2-18	Rur ciśnieniowych P100 SDR 11 PN16 łączo- nych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi	m		0,00			
d.1.3	0808-01	o śr. 40/3,7 mm obmiar = 16,70 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	2,839	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury ks ciśnieniowe z polietylenu P100 SDR 11	m	17,201	0,00		0,00	
3*		PN16 śr. 40/3,7 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,670	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m³		0,00			
d.1.3	0513-08	obmiar = 0,20 m³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	1,052	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10	m³	0,210	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,062	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm-1szt Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600 Właz żeliwny typ D400 obmiar = 2,00 stud.	stud		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	54,400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
4*		Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	2,000	0,00		0,00	
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1,890	0,00		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 7	m³	0,120	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	8,800	0,00		0,00	
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	16,140	0,00		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000	0,00		0,00	
10*		Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	2,000	0,00		0,00	
11*		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt	2,000	0,00		0,00	
12*		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt	2,000	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,840	0,00			0,00
15*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	7,760	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 4,00 m	m		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,076	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,280	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	28,160	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,029	0,00			0,00
6*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,576	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa obmiar = 4,00 m	m		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,144	0,00	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	22,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,049	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0802-02	Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm	szt	1,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,520	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy dla rur PE, dn 50mm szybkoszłączka śr. 50mm - 1szt kolano stalowe śr. 50mm - 1szt obmiar = 2,00 kpl. -- R --	kpl.		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	4,640	0,00	0,00		
2*		Zasuwy dla rur PE, dn 50mm	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		szybkoszłączka śr. 50mm	szt	1,000	0,00		0,00	
4*		Kolano stalowe śr. 50mm	szt	1,000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 2,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1,138	0,00	0,00		
2*		tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej do 90 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2,200	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,140	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,336	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Trójniki PE o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 1,00 złącz. -- R --	złącz. z.		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,840	0,00	0,00		
2*		Trójniki PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,420	0,00			0,00
5*		agregat prądowłóczy	m-g	0,420	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1.3	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej obmiar = 0,50 m ² -- R --	m ²		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,570	0,00	0,00		
2*		kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0,175	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0,014	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,031	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 250,40 m -- R --	m		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1,889	0,00	0,00		
2*		taśma z polichlorku winylu -- S --	m	250,400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,275	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1,26 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,874	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,982	0,00			0,00
4*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,914	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kanalizacja tłoczna - Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% 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
2		WODOCIĄG						
2.1		Roboty ziemne						
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 417,60 m ³ -- R -- robocizna -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m ³ r-g m-g	 53,453 20,671	0,00 0,00 0,00	 0,00		 0,00
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 46,40 m ³ -- R -- robocizna	m ³ r-g	 76,560	0,00 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 1160,00 m ² -- R -- robocizna -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)" bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III drewno na stemple iglaste nasycane'	m ² r-g kg m ³ m ³	 753,304 313,200 1,218 1,044	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00	
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 34,80 m ³ -- R -- robocizna -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M) -- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m ³ r-g m ³ % m-g	 67,164 42,456 2,500 24,708	0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	 0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 69,60 m ³ -- R -- robocizna -- M -- piasek do betonów zwykłych	m ³ r-g m ³	 174,000 133,632	0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00	
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 417,60 m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³ m-g	 5,638	0,00 0,00			 0,00
1*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
43 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 46,40 m ³ -- R -- robocizna	m ³ r-g	 56,608	0,00 0,00	 0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 464,20 m ³ -- R --	m ³		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	62,203	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	32,680	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorny- mi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 104,40 m ³ -- R --	m ³		0,00			
1*		robocizna	r-g	4,823	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	8,937	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,393	0,00			0,00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22,269	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 obmiar = 104,40 m ³ -- S --	m ³		0,00			
1*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	31,738	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - obmiar = 1,00 kpl. -- R --	kpl.		0,00			
1*		robocizna	r-g	2,320	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0,010	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane	szt	0,020	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0,020	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielna śr. 110mm obmiar = 3,00 m -- R --	m		0,00			
1*		robocizna	r-g	1,002	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PCV dwudzielna śr. 110mm	m	3,060	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,019	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie- go o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 1,00 kpl. -- R --	kpl.		0,00			
1*		robocizna	r-g	2,120	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% 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
2.2		Roboty montażowe						
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 100/100 mm obmiar = 1,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 100/100 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.80-100 mm	szt	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,500	0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 100/80 mm obmiar = 1,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 100/80 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.80-100 mm	szt	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,500	0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnie- niowy o śr. 100 mm obmiar = 4,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	2,832	0,00	0,00		
2*		Kołnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnie- niowy o śr. 100 mm	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.80-100 mm	szt	4,400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,428	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,500	0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,280	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnie- niowy o śr. 80 mm obmiar = 1,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,708	0,00	0,00		
2*		Kołnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnie- niowy o śr. 80 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.80-100 mm	szt	1,100	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,357	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,500	0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U PN16 łą- czone na wcisk o śr. 110/6,6 mm obmiar = 284,20 m -- R --	m		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	100,891	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC-U PN16 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. 110/6,6 mm	m	289,884	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,790	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.2.2 0122-03	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 4,00 szt	szt		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,044	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	4,000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,312	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56 d.2.2 0212-02	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE obmiar = 1,00 kpl.	kpl.		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,570	0,00		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1,000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,250	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57 d.2.2 0212-02	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE obmiar = 2,00 kpl.	kpl.		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm	szt	4,000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,140	0,00		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58 d.2.2 0101-01	KNR-W 2-18	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 4,00 m	m		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,328	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 80 mm	m	4,160	0,00		0,00	
3*		sznur konopny surowy	kg	0,090	0,00		0,00	
4*		sznur konopny smołowany	kg	0,120	0,00		0,00	
5*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,320	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,050	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone o śr. 80 mm, l=300mm obmiar = 2,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1,332	0,00	0,00		
2*		Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone o śr. 80 mm, l=300mm	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	2,200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,714	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone ze stopką o śr. 80 mm, obmiar = 2,00 szt -- R --	szt		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1,332	0,00	0,00		
2*		Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone ze stopką o śr. 80 mm,	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	2,200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,714	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-18 d.2.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, koł. zabezpieczony w przypadku złamania, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm obmiar = 2,00 kpl -- R --	kpl		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	9,360	0,00	0,00		
2*		hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2,000	0,00		0,00	
4*		skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,000	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	10,000	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,080	0,00		0,00	
7*		żwir sortowany	m ³	0,760	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62	KNR 6 d.2.2 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej obmiar = 2,01 m ² -- R --	m ²		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	2,291	0,00	0,00		
2*		kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0,701	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0,058	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,124	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
63	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 288,00 m -- R --	m		0,00			
1*		robocizna -- M --	r-g	2,173	0,00	0,00		
2*		taśma z polichlorku winylu	m	288,000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,317	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
64	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1,44 odc.200m -- R -- robocizna -- M -- materiały pomocnicze(od R)	odc. 200 m r-g %	 0,706 2,500	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
65	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1,44 odc.200m -- R -- robocizna -- M -- podchloryn sodowy materiały pomocnicze(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	odc. 200 m r-g kg % m-g	 5,890 0,720 2,500 2,275	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
66	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1,44 [200m -1 prób.] -- R -- robocizna -- M -- materiały pomocnicze(od R) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	200 m - 1 prób. r-g % m-g	 12,586 2,500 4,550	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
67	KNR-W 2-18 d.2.2 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1,44 [200m -1 prób.] -- R -- robocizna -- M -- materiały pomocnicze(od R) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	200 m - 1 prób. r-g % m-g m-g	 10,570 2,500 4,550 4,680	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

WODOCIĄG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% 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		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej						
68	KNR 2-31 d.3 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem kamiennym frakcji 0- 31,5 mm gr.10cm obmiar = 770,00 m ²	m ²		0,00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	33,264	0,00	0,00		
2*		-- M -- kruszywem kamienne 0-31,5 mm	m ³	94,556	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	10,857	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (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	KANALIZACJA SANITARNA				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Kan. grawitacyjna - Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1.3	Kanalizacja tłoczna - Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
2	WODOCIĄG				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej				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	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2,090		2,090	0,00	0,00	
2.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0,030		0,030	0,00	0,00	
3.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	1,792		1,792	0,00	0,00	
4.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24,000		24,000	0,00	0,00	
5.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,320		0,320	0,00	0,00	
6.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
7.	Kolano stalowe śr. 50mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
8.	Kolnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnieniowy o śr. 100 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
9.	Kolnierz specjalny żeliwno sferoidalne ciśnieniowy o śr. 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
10.	kolnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
11.	koryto drewniane	szt	0,060		0,060	0,00	0,00	
12.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	1,225		1,225	0,00	0,00	
13.	krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0,060		0,060	0,00	0,00	
14.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
15.	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kolnierzowe o śr. 80 mm, l=300mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	kruszywem kamienne 0-31,5 mm	m ³	94,556		94,556	0,00	0,00	
17.	Kształtek PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
18.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
19.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	100,320		100,320	0,00	0,00	
20.	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kolnierzowy ze stopką o śr. 80 mm,	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4,410		4,410	0,00	0,00	
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
23.	Opaska do nawiercania o śr. 110/50 mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
24.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)"	kg	537,516		537,516	0,00	0,00	
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	254,386		254,386	0,00	0,00	
26.	Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
27.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
28.	podchloryn sodowy	kg	0,720		0,720	0,00	0,00	
29.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	80,300		80,300	0,00	0,00	
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	32,280		32,280	0,00	0,00	
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,560		10,560	0,00	0,00	
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	17,600		17,600	0,00	0,00	
34.	Rura PCV dwudzielna śr. 110mm	m	9,180		9,180	0,00	0,00	
35.	rury ks ciśnieniowe z polietylenu P100 SDR 11 PN16 śr. 40/3,7	m	17,201		17,201	0,00	0,00	
36.	rury PVC-U PN16 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. 110/6,6 mm	m	289,884		289,884	0,00	0,00	
37.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	5,100		5,100	0,00	0,00	
38.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.110/6,6mm	m	238,578		238,578	0,00	0,00	
39.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 80 mm	m	4,160		4,160	0,00	0,00	
40.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
41.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
42.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32,000		32,000	0,00	0,00	
43.	sznur konopny smołowany	kg	0,120		0,120	0,00	0,00	
44.	sznur konopny surowy	kg	0,090		0,090	0,00	0,00	
45.	szybkozłączka śr. 50mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
46.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	15,350		15,350	0,00	0,00	
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	19,007		19,007	0,00	0,00	
48.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,140		2,140	0,00	0,00	
49.	taśma z polichlorku winylu	m	538,400		538,400	0,00	0,00	
50.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100/100 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
51.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100/80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
52.	Trójniki PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
53.	tuleje kolnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
54.	Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	14,400		14,400	0,00	0,00	
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm	szt	13,700		13,700	0,00	0,00	
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2,200		2,200	0,00	0,00	
58.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
59.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,240		0,240	0,00	0,00	
60.	Zasuwy dla rur PE, dn 50mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
61.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.100 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
62.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
63.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
64.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,216		0,216	0,00	0,00	
65.	żwir sortowany	m ³	0,760		0,760	0,00	0,00	
66.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł