
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa basenów otwartych w Oleśnie w ramach zadania pn. "Modernizacja kompleksu basenów otwartych w Oleśnie przy ul. Kościuszki 17".

ADRES INWESTYCJI : Numery działek ewidencyjnych: 2114, 2117, 2128, 2131, 2132, 2135, 2206, 2213, 2214, 2216, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0068 Olesno, Nazwa jednostki ewidencyjnej: 160803_4, ul.: Kościuszki 17, Olesno

INWESTOR : Baseny rekreacyjno-rehabilitacyjne trampOOLina sp. zo.o.

ADRES INWESTORA : ul. Wachowska 10A, 46-300 Olesno

BRANŻA : sieci sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	42
2	KOMORA WODOMIERZOWA	43	55
3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	56	95
4	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	96	114
5	INSTALACJA DO PODLEWANIA	115	139

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-01	(poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)/1000	km	0.184	
				RAZEM	0.184
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	38.420	
d.1	0301-02	0.44+0.44+26.09+10.57+0.44+0.44 1.43+3.71+0.56+12.38+4.09+3.02+21.93+4.73+0.32+14.15+5.50+0.32+0.25+ 11.45+2.48+6.52+2.47+0.40+13.42+1.78+12.0 A (obliczenia pomocnicze)		122.910	
		poz.2A*10%	m ³	=====	
				161.330	
				16.133	
				RAZEM	16.133
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	poz.2A*90%	m ³	145.197	
				RAZEM	145.197
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 8 poz.2+poz.3	m ³	161.330	
				RAZEM	161.330
5	analiza indy- widualna	Podwieszenie na czas prowadzenia robót instalacji elektrycznych wraz z póź- niejszym demontażem konstrukcji zabezpieczających	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod rurocią- giem	m ²		
d.1	0501-02	(poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)*0.80	m ²	147.120	
				RAZEM	147.120
7	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek drobno i śred- nioziarnisty - obsypka po bokach rury	m ²		
d.1	0501-02	Krotność = 0.67 (poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)*0.80	m ²	147.120	
				RAZEM	147.120
8	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i śred- nio- ziarnisty - obsypka ponad wierzch rury	m ²		
d.1	0501-02	(poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)*0.80	m ²	147.120	
				RAZEM	147.120
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0101	poz.3+poz.2 -poz.8*0.15 -poz.7*0.10 -poz.6*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	161.330 -22.068 -14.712 -22.068	
				RAZEM	102.482
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	poz.9	m ³	102.482	
				RAZEM	102.482
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	(poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)*1.40*2	m ²	514.920	
				RAZEM	514.920
12	wycena włas- na	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej w225 z odbiorem wpięcia ze strony właściciela	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej sieci - armatura	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0109-04 z.sz.3.9. 9907	43.7+27.3	m	71.000	
				RAZEM	71.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		3.7+27.1+5.9	m	36.700	
				RAZEM	36.700
16	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		24.2	m	24.200	
				RAZEM	24.200
17	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
18	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione	m		
		0.4+19.0+8.2+0.5+21.1	m	49.200	
				RAZEM	49.200
19	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		5+2+2	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 25 mm	złącz.		
		2+1	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano PE	złącz.		
		110 3+1	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja	złącz.		
		PE 110/90 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja	złącz.		
		PE 110/40 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik PE	złącz.		
		110/50 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik PE	złącz.		
		110/110 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik PE	złącz.		
		110/25 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano PE 90 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - trójnik PE 90/25 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.1 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - trójnik PE 90/25 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano PE40 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.1 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 25 mm - kolano PE25 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1 0211-01	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.1 0211-01	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 20 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-18 d.1 9913b-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 350 mm 20	10m różn. 10m różn.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm Krotność = 1.44 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 1.44 poz.39	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. poz.14+poz.17+poz.15+poz.16+poz.18	m m	183.900	
				RAZEM	183.900
42	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ściany - rura osłonowa Dn65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		KOMORA WODOMIERZOWA			
43	KNR 2-02 d.2 1925-06 analogia	Montaż prefabrykowanej komory wodomierzowej 2500x1600x1950 z włazem 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-19 d.2 0217-07 analogia	Przejścia rurociągu przez ścianę w rurach stalowych o śr. 90 mm 2	przej. przej.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 d.2 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja PE 110/90 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE, krótka 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm <i>Zawór antyskażeniowy BA1350, kołnierzowy DN 80mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0141-02 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm (wodomierz dostarcza dostawca wody) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm <i>łącznik kołnierzowy Dn80 do rur PE90</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm <i>zwężka 2-kołnierzowa Dn80/65</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm <i>króciec 2 kołnierzowy, DN65, L=100 mm + zawór czerpalny</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm <i>łącznik kompensacyjny DN65</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-18 d.2 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm <i>filtr siatkowy kołnierzowy DN80</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 80 mm <i>filtr siatkowy kołnierzowy DN 80mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.2 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - cokoły betonowe 0.5*0.5*0.6*3	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
56	KNR 2-01 d.3 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74)/1000	km km	 0.301	
				RAZEM	0.301
57	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 13.50+21.51+21.00+11.81+8.24+3.97+7.47+2.98+35.0+4*5.0 5.30+9.77+8.67+4.79+22.81+7.48+3.24+11.68+3.13+7.95+7.65+7.18+3.50+ 5.82+4.39+5.83+1.04+0.76+3.35+29.99+5.41+7*5.0+8.0+2*3.0 6.18+14.38+11.22+3.56+5.98+9.41+1.15+3.26+3.44+7.08+8.30+1.29+9.30+ 1.38+5*3.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.57A*10%	m ³ m ³	 =====	
				RAZEM	45.515
58	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.57A*90%	m ³ m ³	 409.635	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	409.635
59	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.57+poz.58	m ³ m ³	 455.150	
				RAZEM	455.150
60	d.3 analiza indywidualna	Podwieszenie na czas oprowadzenia robót istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych wraz z późniejszym demontażem konstrukcji zabezpieczających 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnio-ziarnisty - podsypka (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74)*0.8	m ² m ²	 240.720	
				RAZEM	240.720
62	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub. śr. 20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74)*0.8	m ² m ²	 240.720	
				RAZEM	240.720
63	KNR 2-18 d.3 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnio-ziarnisty - obsypka poz.61	m ² m ²	 240.720	
				RAZEM	240.720
64	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.58+poz.57 -poz.61*0.15-poz.62*0.20-poz.63*0.2	m ³ m ³ m ³	 455.150 -132.396	
				RAZEM	322.754
65	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.64	m ³ m ³	 322.754	
				RAZEM	322.754
66	KNR 2-01 d.3 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) (poz.68+poz.69+poz.70+poz.74)*1.80*2	m ² m ²	 734.400	
				RAZEM	734.400
67	wycena własna d.3	Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej z odbiorem wpięcia ze strony właściciela. 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-18 d.3 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 5.7	m m	 5.700	
				RAZEM	5.700
69	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 14.2	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
70	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5.3 32.6+33.4 54.2+2.0+4.0+5.2+7.3+33.2	m m m m	 5.300 66.000 105.900	
				RAZEM	177.200
71	KNR-W 2-18 d.3 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 4.8+2.1+7.7+2.1+5.4+1.6+1.3+3.8+4.4+3.0	m m	 36.200	
				RAZEM	36.200
72	KNR-W 2-18 d.3 0109-11 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18 d.3 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów tłocznych rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		28.6+26.5+1.6	m	56.700	
				RAZEM	56.700
74	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
75	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4+4	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-18 d.3 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano PE	złącz.		
		90 2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4-4-4-3-3	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
80	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
82	KNR 2-28 d.3 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-28 d.3 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa przepływowa typ 1	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR-W 2-18 d.3 0513-03 analogia	Przepompownia ścieków; zbiornik 1200/4100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-18 d.3 0513-03 analogia	Zbiornik retencyjny betonowy 30 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0222-03 analogia	Regulator przepływu RP160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PVC 160	szt		
		3+1+3	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC 160/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNR-W 2-18 0421-01 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - kolano PVC 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNR-W 2-18 0421-01 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC 110/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 3 <spusty>	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2 <spusty>	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 400 mm (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.505	
				RAZEM	1.505
94 d.3	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.3	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 300 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
96 d.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kanalizacji deszczowej (poz.107)/1000	km		
			km	0.092	
				RAZEM	0.092
97 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (6.61+3.60+1.35+5.88+6.96+12.77+6.17+4.21+0.77+0.85+11.07+0.28+0.52+0.72+20.0+5*3.0)*10%	m ³		
			m ³	9.676	
				RAZEM	9.676
98 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6.61+3.60+1.35+5.88+6.96+12.77+6.17+4.21+0.77+0.85+11.07+0.28+0.52+0.72+20.0+5*3.0)*90%	m ³		
			m ³	87.084	
				RAZEM	87.084
99 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.97+poz.98	m ³		
			m ³	96.760	
				RAZEM	96.760
100 d.4	kalk. własna	Koszty składowania ziemi poz.99	m ³		
			m ³	96.760	
				RAZEM	96.760
101 d.4	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnio-ziarnisty - podsypka (poz.107)*1.0	m ²		
			m ²	92.100	
				RAZEM	92.100
102 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (poz.107)*1.0	m ²		
			m ²	92.100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92.100
103	KNR 2-18 d.4 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnio-ziarnisty - obsypka poz.101	m ² m ²	92.100	
				RAZEM	92.100
104	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.97+poz.98 -poz.101*0.15 -poz.102*0.20 -poz.103*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	96.760 -13.815 -18.420 -18.420	
				RAZEM	46.105
105	KNR 2-01 d.4 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.104	m ³ m ³	46.105	
				RAZEM	46.105
106	KNR 2-01 d.4 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) (poz.107)*1.40*2	m ² m ²	257.880	
				RAZEM	257.880
107	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 66.3+1.8+21.8+0.9+1.3	m m	92.100	
				RAZEM	92.100
108	wycena własna d.4	Wpięcie przyłącza z rury PCV do kolektora DN1000 przez komin włazowy dn800 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Rewizje deszczowe uniwersalne PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PVC 160 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-28 d.4 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa przepływowa typ 1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR 2-02 d.4 1925-06 analogia	Montaż prefabrykowanego zbiornika retencyjnego 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-18 d.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.107)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.461	
				RAZEM	0.461
5		INSTALACJA DO PODLEWANIA			
115	KNR 2-01 d.5 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (poz.125+poz.126)/1000	km km	0.264	
				RAZEM	0.264
116	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1.0*0.6*(10+11.1+2.0+12.9+5.3+45.1+2*0.6+42.1+17.5+33.2+36.9+2*1.5) 1.0*0.6*(26.0+1.0) A (obliczenia pomocnicze) poz.116A*10%	m ³ m ³	132.180 16.200 ===== 148.380 14.838	
				RAZEM	14.838
117	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116A*90%	m ³	133.542	
				RAZEM	133.542
118	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.116+poz.117	m ³ m ³	 148.380	
				RAZEM	148.380
119	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod rurociągiem (poz.125+poz.126)*0.80	m ² m ²	 210.880	
				RAZEM	210.880
120	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury Krotność = 0.67 (poz.125+poz.126)*0.80	m ² m ²	 210.880	
				RAZEM	210.880
121	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnio-ziarnisty - obsypka ponad wierzch rury (poz.125+poz.126)*0.80	m ² m ²	 210.880	
				RAZEM	210.880
122	KNR 2-01 d.5 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.117+poz.116 -poz.121*0.15 -poz.120*0.10 -poz.119*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 148.380 -31.632 -21.088 -31.632	
				RAZEM	64.028
123	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.122	m ³ m ³	 64.028	
				RAZEM	64.028
124	KNR 2-01 d.5 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) (poz.125+poz.126)*1.00*2	m ² m ²	 527.200	
				RAZEM	527.200
125	KNR-W 2-18 d.5 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 10+11.1+2.0+12.9+5.3+45.1+2*0.6+42.1+17.5+33.2+36.9+2*1.5 4.6+1.7+7.0+3.0 <w komorze>	m m m	 220.300 16.300	
				RAZEM	236.600
126	KNR-W 2-18 d.5 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 26.0+1.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
127	KNR-W 2-18 d.5 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR-W 2-18 d.5 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR-W 2-18 d.5 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - kolano PE50 7+3	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR-W 2-18 d.5 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - trójnik PE50 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR-W 2-18 d.5 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano PE40 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-18 d.5 0315-01 analogia	Skrzynki do podlewania zieleni z zaworem i złączką do węża 1"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNR 2-18 d.5 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-18 d.5 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE do śr. 80 mm	10m różn. 10m różn.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
135	KNR 2-18 d.5 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm Krotność = 1.44	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 1.44 poz.135	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. poz.125+poz.126	m m	263.600	
				RAZEM	263.600
138	KNR-W 2-18 d.5 0527-01 analogia	Przejście przez ściany - rura osłonowa Dn65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 7-07 d.5 0101-01 analogia	Pompa samozasysająca do wody deszczowej 9m ³ /h, H=40 m, 3,8 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP)	r-g	4 323.1779	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1600	0.00	0.00
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2.1361	0.00	0.00
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.5540	0.00	0.00
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.4725	0.00	0.00
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0260	0.00	0.00
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm'	szt.	5.0000	0.00	0.00
7.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0.1719	0.00	0.00
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0079	0.00	0.00
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0041	0.00	0.00
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.8310	0.00	0.00
11.	filtr siatkowy kołnierzowy DN 80mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	20.9702	0.00	0.00
14.	kinety PE 200/200"	szt.	10.0000	0.00	0.00
15.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	211.4059	0.00	0.00
16.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	30.6877	0.00	0.00
17.	kolano elektrooporowe PE 90	szt.	3.0000	0.00	0.00
18.	kolano elektrooporowe PE110	szt.	4.0000	0.00	0.00
19.	kolano elektrooporowe PE25	szt.	3.0000	0.00	0.00
20.	kolano elektrooporowe PE40	szt.	3.0000	0.00	0.00
21.	kolano elektrooporowe PE50	szt.	10.0000	0.00	0.00
22.	Krag betonowy bez stopni złazowych fi 1000 mm 500 mm	szt.	22.0000	0.00	0.00
23.	Krag betonowy bez stopni złazowych fi 1200 mm 500 mm	szt.	7.0000	0.00	0.00
24.	króciec 2 konierzowy, DN65, L=100 mm + zawór czepalny	szt.	1.0000	0.00	0.00
25.	Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 100mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
26.	Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 32mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-65 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
28.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/45 st.	szt.	1.0000	0.00	0.00
29.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/90 st.	szt.	9.0000	0.00	0.00
30.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 110/110	szt.	1.0000	0.00	0.00
31.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160/160	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.7500	0.00	0.00
33.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	54.0000	0.00	0.00
34.	łącznik kołnierzowy Dn80 do rur PE90	szt.	2.0000	0.00	0.00
35.	łącznik kompensacyjny DN65	szt.	1.0000	0.00	0.00
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	8.7900	0.00	0.00
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.6650	0.00	0.00
38.	Nasuwka ciśnieniowa z PVC-U kielichowana z uszczelką, PN 10 - fi 63 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
39.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 80-100 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
40.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 200 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
41.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
43.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	549.2880	0.00	0.00
44.	piasek do zasypki"	m ³	535.3690	0.00	0.00
45.	Piasek naturalny kopany	m ³	383.5607	0.00	0.00
46.	piersiście betonowe studzienki 630 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
47.	piersiście odciążające żelbetowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
48.	Podchloryn sodowy	kg	1.4400	0.00	0.00
49.	podstawy studzienek dn 630 z tworzyw z kinetą	szt.	2.0000	0.00	0.00
50.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
51.	Pompa samozasysająca do wody deszczowej 9m3/h, H=40 m, 3,8 kW	kpl.	1.0000	0.00	0.00
52.	prefabrykowana komora wodomierzowa 2500x1600x1950 z włazem	szt.	1.0000	0.00	0.00
53.	prefabrykowany zbiornik żelbetowy12 m3	szt.	1.0000	0.00	0.00
54.	przejście uszczelniające EPDM DN80/90	szt.	2.0000	0.00	0.00
55.	Przepompownia ścieków 1200/4100	szt.	2.0000	0.00	0.00
56.	redukcja elektrooporowa PE110/40	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	redukcja elektrooporowa PE110/90	szt.	3.0000	0.00	0.00
58.	regulator przepływu RP160	szt.	1.0000	0.00	0.00
59.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	24.2100	0.00	0.00
60.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44.5600	0.00	0.00
61.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	57.6300	0.00	0.00
62.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U lite SDR34 Dn160	m	93.9420	0.00	0.00
63.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 160x4,0x3000 (mmxmmxmm)	m	180.7440	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 200x4,9x3000 (mmxmmxmm)	m	14.4840	0.00	0.00
65.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 400x9,8x3000 (mmxmmxmm)	m	5.8140	0.00	0.00
66.	Rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,5, fi 250/14,2mm	m	4.0800	0.00	0.00
67.	Rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,6, fi 110/6,3mm	m	72.4200	0.00	0.00
68.	Rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,6, fi 90/5,2mm	m	95.2680	0.00	0.00
69.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 25/2,3mm	m	50.1840	0.00	0.00
70.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm	m	2.8560	0.00	0.00
71.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm	m	52.2240	0.00	0.00
72.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 50/4,6mm	m	241.3320	0.00	0.00
73.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm	m	7.0380	0.00	0.00
74.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	36.9240	0.00	0.00
75.	Rura stal.,b/szwu fi 76,1/3,6mm	m	4.0000	0.00	0.00
76.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	5.0000	0.00	0.00
77.	Rura stalowa czarna fi 323,9/7,1(300)mm	m	1.0000	0.00	0.00
78.	rura teleskopowa studzienki 630 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
79.	rura trzonowa 1000/630	szt.	2.0000	0.00	0.00
80.	rury karbowane 425 mm	m	11.6000	0.00	0.00
81.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5.0000	0.00	0.00
82.	siodło elektrooporowe PE 225/110	szt.	1.0000	0.00	0.00
83.	skrzynka do podlewania zieleni zaworem łączką do węża 1"	szt.	7.0000	0.00	0.00
84.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 25-32 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
85.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
86.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0.1693	0.00	0.00
87.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0147	0.00	0.00
88.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	44.3000	0.00	0.00
89.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	23.4000	0.00	0.00
90.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm'	kg	14.4090	0.00	0.00
91.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	4.7100	0.00	0.00
92.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	16.3200	0.00	0.00
93.	taśma z polichloru winylu	m	478.8250	0.00	0.00
94.	teleskop DN 425	m	10.0000	0.00	0.00
95.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m³	0.6600	0.00	0.00
96.	trójnik elektrooporowy PE 90/25	szt.	3.0000	0.00	0.00
97.	trójnik elektrooporowy PE 90/90	szt.	1.0000	0.00	0.00
98.	trójnik elektrooporowy PE110/110	szt.	1.0000	0.00	0.00
99.	trójnik elektrooporowy PE110/25	szt.	1.0000	0.00	0.00
100.	trójnik elektrooporowy PE110/50	szt.	1.0000	0.00	0.00
101.	trójnik elektrooporowy PE50	szt.	6.0000	0.00	0.00
102.	trójnik PE 225/110	szt	1.0000	0.00	0.00
103.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	3.5000	0.00	0.00
104.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 400mm	szt	6.0000	0.00	0.00
105.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	4.0000	0.00	0.00
106.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
107.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 32mm	szt	1.0000	0.00	0.00
108.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 125-150 mm	szt.	9.0000	0.00	0.00
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	15.0000	0.00	0.00
110.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	7.3500	0.00	0.00
111.	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-115	szt	12.0000	0.00	0.00
112.	właz teleskopowy DN 425	szt.	10.0000	0.00	0.00
113.	Woda z rurociągów	m³	0.9000	0.00	0.00
114.	woda z rurociągu	m³	106.9758	0.00	0.00
115.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.3400	0.00	0.00
116.	Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 100 mm, ciężar 25.7 kg/szt.	szt	3.0000	0.00	0.00
117.	Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 150 mm, ciężar 42.0 kg/szt.	szt	3.0000	0.00	0.00
118.	Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 20 mm, ciężar 10.0 kg/szt.	szt	2.0000	0.00	0.00
119.	Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 32 mm, ciężar 10.0 kg/szt.	szt	1.0000	0.00	0.00
120.	Zasuwa klinowa kołnierzowa 112 UG, bez kółka z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego, uszczelnienie EPDM, malowane proszkowo farbą poliestrową, średnica nominalna przelotu 80 mm, ciężar 18.7 kg/szt.'	szt	2.0000	0.00	0.00
121.	Zawór antyskażeniowy BA1350, kołnierzowy DN 80mm	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122.	zbiornik retencyjny betonowy 30m3	szt	1.0000	0.00	0.00
123.	zwężka 2-kołnierzowa Dn80/65	szt.	2.0000	0.00	0.00
124.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	2.6600	0.00	0.00
125.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.9400	0.00	0.00
2.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2.5435	0.00	0.00
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	58.4695	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	21.0338	0.00	0.00
5.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.9400	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.9754	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	287.1106	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	78.1796	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1.4000	0.00	0.00
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.6224	0.00	0.00
11.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	40.4814	0.00	0.00
12.	Zespół prądotwórz.3-faz.5kVA	m-g	46.1300	0.00	0.00
13.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	46.1300	0.00	0.00
14.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	20.2400	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	49.1501	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł