

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ W JANIKOWIE
PRZY UL. WIEJSKIEJ ORAZ W MIEJSCOWOŚCI SIELEC
ADRES INWESTYCJI : JANIKOWO PRZY UL. WIEJSKIEJ ORAZ MIEJSCOWOŚĆ SIELEC
INWESTOR : GMINA JANIKOWO
ADRES INWESTORA : 88-160 JANIKOWO UL. PRZEMYSŁOWA 6
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIECI WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II - 90% wykopów	m ³		
d.1.		702*0.9	m ³	631.800	
1				RAZEM	631.800
2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% wykopów	m ³		
d.1.		702*0.1	m ³	70.200	
1				RAZEM	70.200
3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1.		1400	m ²	1400.000	
1				RAZEM	1400.000
4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE	m ³		
d.1.		554.20	m ³	554.200	
1				RAZEM	554.200
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE z odległości 10 km	m ³		
d.1.		Krotność = 9 554.20	m ³	554.200	
1				RAZEM	554.200
6	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.		72	m ³	72.000	
1				RAZEM	72.000
7	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.		482.20	m ³	482.200	
1				RAZEM	482.200
8	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej.	m ³		
d.1.		554.20	m ³	554.200	
1				RAZEM	554.200
9	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.		147.80	m ³	147.800	
1				RAZEM	147.800
10	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi na odległość 1 km	m ³		
d.1.		554.20	m ³	554.200	
1				RAZEM	554.200
11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi na odległość 10 km	m ³		
d.1.		Krotność = 9 554.20	m ³	554.200	
1				RAZEM	554.200
12	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.		400	m	400.000	
1				RAZEM	400.000
13	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu	m		
d.1.		400	m	400.000	
1				RAZEM	400.000
14	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie armatury podziemnej na słupku betonowym	kpl.		
d.1.		2	kpl.	2.000	
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.2 ROBOTY TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWE - rurociągi ciśnieniowe z rur PE 100 SDR 17 PN10					
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 32x3,0 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100			
2	z.sz.3.9.	SDR 11 PN 16 o śr.zewnętrznej 32x3,0 mm			
	9912-9	3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-03	śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100			
2	z.sz.3.9.	SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm			
	9912-9	4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04	śr.zewnętrznej 110x6,6 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100			
2	z.sz.3.9.	SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm			
	9912-9	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione			
2	z.sz.3.9.				
	9912-9	34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt		
d.1.	1014-04	wykopy umocnione - Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny fi 150/100 mm			
2	z.sz.3.9.	(połączenie z istniejącą siecią wodociągową)			
	9912-10	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	wykopy umocnione - Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny fi 100 mm			
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt		
d.1.	1014-02	wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 80 mm			
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 100 mm			
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -	szt		
d.1.	1014-04	wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 150 mm			
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnio-			
2	z.sz.3.9.	ne. Złączka elektrooporowa z PE100 fi 110 mm			
	9912-9	34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnio-			
2	z.sz.3.9.	ne. Zaślepka.elektrooporowa z PE fi 32 mm			
	9912-9	1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm. Kolano elektroopo-			
2		rowe z PE100 fi 90 mm 90 st.			
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 90 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE fi 110/90/110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy z PE fi 110/110/110 mm	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione. Tuleja kołnierzowa PE 100 fi 110/100 mm z kołnierzem stalowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm. Projektowane obejmą z wbudowaną pokrywą uszczelniającą i zaworem kątowym w obudowie polietylenowej fi 110/ fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1111-01 2	Zasady typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1111-04 2	Zasady typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.1. 1111-06 2	Zasady typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 1426-08 2	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej - ułożenie wokół hydrantów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1. 2001-08 2	Obetonowanie punktu stałego - Wykonanie bloków oporowych pod armaturę i rurociągi w z betonu B-15.	m ³		
		0.80	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI I URUCHOMIENIE SIECI					
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
42 d.2. 1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II - 90% wykopów 384.20*0.90	m ³ m ³	 345.780	
				RAZEM	345.780
43 d.2. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% wykopów 384.20*0.10	m ³ m ³	 38.420	
				RAZEM	38.420
44 d.2. 1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE 129.60	m ³ m ³	 129.600	
				RAZEM	129.600
45 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE z odległości 10 km Krotność = 9 129.60	m ³ m ³	 129.600	
				RAZEM	129.600
46 d.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 76.80	m ³ m ³	 76.800	
				RAZEM	76.800
47 d.2. 1	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 232.90	m ³ m ³	 232.900	
				RAZEM	232.900
48 d.2. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 309.70	m ³ m ³	 309.700	
				RAZEM	309.700
49 d.2. 1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 74.50	m ³ m ³	 74.500	
				RAZEM	74.500
50 d.2. 1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi na odległość 1 km 309.70	m ³ m ³	 309.700	
				RAZEM	309.700
51 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi na odległość 10 km Krotność = 9 309.70	m ³ m ³	 309.700	
				RAZEM	309.700
52 d.2. 1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.2. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2 ROBOTY ZIEMNE POD TŁOCZNIĘ ŚCIEKÓW KANALIZACJI TŁOCZNEJ					
57 d.2. 2	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod tłoczniami ścieków 25.30	m ³ m ³	 25.300	 25.300
				RAZEM	25.300
58 d.2. 2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod tłoczniami ścieków 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
59 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienkę i tłoczniami ścieków z odległości 10 km. Krotność = 9 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
60 d.2. 2	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod tłoczniami ścieków 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
61 d.2. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 12.60	m ³ m ³	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
62 d.2. 2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 12.60	m ³ m ³	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
63 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 12.60	m ³ m ³	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
2.3 ROBOTY TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWE - rurociągi kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 SDR 17 fi 110x6,6 mm					
64 d.2. 3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 275.40	m m	 275.400	 275.400
				RAZEM	275.400
65 d.2. 3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 23	złącz. złącz.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2. 3	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Łuk 90 st.elektrooporowy z PE fi 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM 2.000
67 d.2. 3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
68 d.2. 3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm 275.40/10	10m różn. 10m różn.	 27.540	 RAZEM 27.540
69 d.2. 3	KNR 7-07 0107-04 z.o.3.8. analogia	Przepompownia ścieków - Tłocznia ścieków systemu STRATE AWALIFT 74/2 z dwoma pompami 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
70 d.2. 3	KNNR 4 1111-04	Zasady typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
71 d.2. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
72 d.2. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 RAZEM -3.000
73 d.2. 3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 100 mm 2.00	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
74 d.2. 3	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione. Tuleja kołnierzowa PE 100 fi 110/100 mm z kołnierzem stalowym stalowym ocynk. luźnym 2.00	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
75 d.2. 3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione. Czyszczak żeliwny rewizyjny PN10 Dn-100 mm 1.00	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
76 d.2. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
77 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 200/5,9mm przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm - analogia. 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
3 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
78 d.3. 1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II - 90% wykopów 741.10*0.90	m ³ m ³	 666.990	 RAZEM 666.990

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.3. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% wykopów 741.10*0.10	m ³ m ³	 74.110	 74.110
				RAZEM	74.110
80 d.3. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1284.4	m ² m ²	 1284.400	 1284.400
				RAZEM	1284.400
81 d.3. 1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE 317.40	m ³ m ³	 317.400	 317.400
				RAZEM	317.400
82 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE z odległości 10 km Krotność = 9 317.40	m ³ m ³	 317.400	 317.400
				RAZEM	317.400
83 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 70.50	m ³ m ³	 70.500	 70.500
				RAZEM	70.500
84 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 563.1	m ³ m ³	 563.100	 563.100
				RAZEM	563.100
85 d.3. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 633.60	m ³ m ³	 633.600	 633.600
				RAZEM	633.600
86 d.3. 1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 152.30	m ³ m ³	 152.300	 152.300
				RAZEM	152.300
87 d.3. 1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi na odległość 1 km 633.6	m ³ m ³	 633.600	 633.600
				RAZEM	633.600
88 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi na odległość 10 km Krotność = 9 633.6	m ³ m ³	 633.600	 633.600
				RAZEM	633.600
89 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
90 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 ROBOTY ZIEMNE POD STUDZIENKI REWIZYJNE					
94 d.3. 2	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki	m ³		
		87.60	m ³	87.600	
				RAZEM	87.600
95 d.3. 2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki 2.50	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
96 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki z odległości 10 km. Krotność = 9 2.50	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
97 d.3. 2	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki 2.50	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
98 d.3. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 56.10	m ³		
			m ³	56.100	
				RAZEM	56.100
99 d.3. 2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 31.50	m ³		
			m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
100 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 31.50	m ³		
			m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
3.3 ROBOTY TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWE - rurociągi kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR 34					
101 d.3. 3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Rury z PVC SDR 34 PN 10 SN8 o śr.zewnętrznej 160x4,7 mm 14.20	m		
			m	14.200	
				RAZEM	14.200
102 d.3. 3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury z PVC SDR 34 PN 10 SN8 o śr.zewnętrznej 200x5,9 mm 360.40	m		
			m	360.400	
				RAZEM	360.400
103 d.3. 3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.0	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3. 3	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm 359.40/10	10m różn.		
			10m różn.	35.940	
				RAZEM	35.940

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.3. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
107 d.3. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -16.000	
				RAZEM	-16.000
108 d.3. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.3. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
110 d.3. 3	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 250/7,3 przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 260 mm - analogia 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	7040.8348		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	9.8249		9.8249							
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)'	m ³	0.8160		0.8160							
4.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.2000		0.2000							
5.	Czyszczyk żeliwny rewizyjny PN10 Dn-100 mm	szt	1.0000		1.0000							
6.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II'	m ³	0.0280		0.0280							
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0900		0.0900							
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	2.9528		2.9528							
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2000		0.2000							
10.	drut DY6	m	400.0000		400.0000							
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.0000		16.0000							
12.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.2000		0.2000							
13.	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
14.	Kineta PP typ 1 przepływowa 315/160 mm - studzienka kanalizacyjna niewła-zowa Wavin fi 315	szt	3.0000		3.0000							
15.	kłamy ciesielskie	kg	334.5280		334.5280							
16.	klinkier drogowy	szt	8.7800		8.7800							
17.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 90 st.'	szt	1.0000		1.0000							
18.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 90 mm 90 st.	szt	2.0000		2.0000							
19.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
20.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 100 mm	szt	10.0000		10.0000							
21.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
22.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	2.0000		2.0000							
23.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110/100 mm'	szt	2.0000		2.0000							
24.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.4000		0.4000							
25.	konstrukcja podwieszęń l=4,0m	kpl	0.1500		0.1500							
26.	koryto drewniane	szt	0.0400		0.0400							
27.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0500		0.0500							
28.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.1900		0.1900							
29.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1200 mm	szt	41.0000		41.0000							
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2000		0.2000							
31.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	12.0000		12.0000							
32.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm'	szt	4.0000		4.0000							
33.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.25 mm	szt	2.0000		2.0000							
34.	kwask solny techniczny 5%	kg	0.0600		0.0600							
35.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	7.0400		7.0400							
36.	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 100 mm	szt	5.0000		5.0000							
37.	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 150 mm	szt	2.0000		2.0000							
38.	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Łuk 90 st.elektrooporowy z PE fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
40.	Łuk kolnierkowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10"	m ³	7.6800		7.6800							
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5"	m ³	3.6000		3.6000							
43.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm'	szt	6.0000		6.0000							
44.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
45.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000							
46.	Obejmy z wbudowaną pokrywą uszczelniającą i zaworem kątowym w obudowie polietylenowej fi 110/ fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000							
48.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm'	szt	2.0000		2.0000							
49.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000							
50.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
51.	piasek	m ³	5.0400		5.0400							
52.	piasek zwykły	m ³	1826.9500		1826.9500							
53.	pierścienie odciążające żelbetowe dla studzienek bet. fi 1200 mm	szt	12.0000		12.0000							
54.	Podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
55.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm'	szt	12.0000		12.0000							
56.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	0.6000		0.6000							
57.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	35.6000		35.6000							
58.	Przepompownia ścieków - Tłocznia ścieków systemu STRATE AWALIFT 74/2 z dwoma pompami	szt	1.0000		1.0000							
59.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	66.2500		66.2500							
60.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	36.0800		36.0800							
61.	rura teleskopowa Wavin fi 315 mm L= 0,75 m z uszczelką	szt	3.0000		3.0000							
62.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/ 5,9mm - tuleja ochronna	m	0.9000		0.9000							
63.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/ 7,3mm - tuleja ochronna	m	7.5000		7.5000							
64.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm - rura Arota montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m	2.0800		2.0800							
65.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	14.4840		14.4840							
66.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	367.6080		367.6080							
67.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	10.5000		10.5000							
68.	rury z polietylenu PE 100 SDR 11 PN 16 o śr.zewnętrznej 32x3,0 mm	m	3.6720		3.6720							
69.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m	280.9080		280.9080							
70.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm'	m	408.0000		408.0000							
71.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m	4.6920		4.6920							
72.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
73.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	9.0000		9.0000							
74.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	słupek betonowy znacznikowy	szt	2.0000		2.0000							
76.	stopnie wiazowe żeliwne'	szt	63.7000		63.7000							
77.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10.9200		10.9200							
78.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							
79.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14"	kg	6.2900		6.2900							
80.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	32.5500		32.5500							
81.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.'	kg	8.5600		8.5600							
82.	tabliczki do oznakowania armatury podziemnej	szt	2.0000		2.0000							
83.	taśma z polichloru winylu	m ²	120.0000		120.0000							
84.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE fi 110/90/110 mm'	szt	1.0000		1.0000							
85.	Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy z PE fi 110/110/110 mm	szt	1.0000		1.0000							
86.	Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny fi 150/100 mm (połączenie z istniejącą siecią wodociągową)	szt	1.0000		1.0000							
87.	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny fi 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
88.	trzon studzienki rura karbowana Wavin fi 315	m	3.1500		3.1500							
89.	tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110/100 mm'	szt	4.0000		4.0000							
90.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000							
91.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	1.4000		1.4000							
92.	uszczelka do rur karbowanych fi 315 mm	szt	6.0000		6.0000							
93.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
94.	uszczelka profilowana do tulei kołnierzowej o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	2.0000		2.0000							
95.	uszczelka profilowana do tulei kołnierzowej o śr.zewnętrznej 110/100 mm'	szt	2.0000		2.0000							
96.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	18.0000		18.0000							
97.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm	szt	6.0000		6.0000							
98.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.25 mm	szt	3.0000		3.0000							
99.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000							
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
101.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
102.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm"	szt	3.0000		3.0000							
103.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm"	szt	11.0000		11.0000							
104.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm"	szt	2.0000		2.0000							
105.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000							
106.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	12.0000		12.0000							
107.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	12.0000		12.0000							
108.	Właz żeliwny B 125 do rury teleskopowej Wavin fi 315 mm	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 9.	woda	m ³	50.7198		50.7198							
11 0.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5312		0.5312							
11 1.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.100 mm'	szt	6.0000		6.0000							
11 2.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
11 3.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000							
11 4.	zasuwa żeliwna kołnierzo- wa klinowa o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
11 5.	Zaślepka.elektrooporowa z PE fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
11 6.	Złączka elektrooporowa PE100 fi 110 mm	szt	34.0000		34.0000							
11 7.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
11 8.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
11 9.	materiały pomocnicze	zł										
12 0.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	67.8475		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t'	m-g	21.9505		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	82.8444		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	63.1945		
5.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	43.4166		
6.	prościana do rur PE	m-g	0.6081		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.2900		
8.	Samochód samowład.do 5t	m-g	833.3779		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	267.0726		
10.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	6.5300		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	41.6090		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3800		
13.	Spych.gąsienicowa 74kW	m-g	27.2326		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	9.5862		
15.	środek transportowy	m-g	2.2880		
16.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	55.4200		
17.	ubijak spalinowy 200 kg"	m-g	30.9700		
18.	ubijak spalinowy 200 kg'''	m-g	63.3600		
19.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	149.1240		
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	46.3125		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	21.5350		
22.	żuraw samochodowy	m-g	73.3861		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6600		
24.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	5.5800		
				RAZEM	

Słownie: