

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : DEBINA I GŁOGÓWIEC GMINA JANIKOWO
INWESTOR : GMINA JANIKOWO
ADRES INWESTORA : 88-160 JANIKOWO UL. PRZEMYSŁOWA 6
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE - WSPÓLNE DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ					
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 90% wykopów 6064.90*0.90	m ³		
			m ³	5458.410	
				RAZEM	5458.410
2 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% wykopów 6064.90*0.10	m ³		
			m ³	606.490	
				RAZEM	606.490
3 d.1	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 PE 1877.09	m ³		
			m ³	1877.090	
				RAZEM	1877.090
4 d.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 pod kanały PE z odległości 10 km. Krotność = 9 1877.09	m ³		
			m ³	1877.090	
				RAZEM	1877.090
5 d.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PE 636.15	m ³		
			m ³	636.150	
				RAZEM	636.150
6 d.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm ponad wierzch kanałów PE 1240.94	m ³		
			m ³	1240.940	
				RAZEM	1240.940
7 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 1877.09	m ³		
			m ³	1877.090	
				RAZEM	1877.090
8 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4145.44	m ³		
			m ³	4145.440	
				RAZEM	4145.440
9 d.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 1919.45	m ³		
			m ³	1919.450	
				RAZEM	1919.450
10 d.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 z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 1919.45	m ³		
			m ³	1919.450	
				RAZEM	1919.450
11 d.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY TECHNOLOGICZNE (roboty ziemne pod sieć wodociągową uwzględniono w 1 dziale)					
14 d.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63x4,5 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 50x3,0 mm 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 3.80	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	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	m		
		2121.70	m	2121.700	
				RAZEM	2121.700
17 d.2	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	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	złącz.		
		42.00	złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
20 d.2	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. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 30 st.	złącz.		
		3.00	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	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. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 15 st.	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	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. Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 110/90 mm	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	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. Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 110/50 mm	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny fi 100/100/100 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	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	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe PE fi 110 mm z luźnym kołnierzem) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNNR 4 1012-01 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 do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03		kpl	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt		
d.2	1014-02		szt	2.000	
	z.sz.3.9.			RAZEM	2.000
	9912-10				
		2.00		RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej - ułożenie wokół hydrantów	m ²		
d.2	1426-08		m ²	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Obetonowanie punktu stałego - Wykonanie bloków oporowych o wym. 0,6x0,5x0,5 m pod armaturę i rurociągi w z betonu B-15.- 8 szt.	m ³		
d.2	2001-08		m ³	1.200	
		0.6*0.5*0.5*8		RAZEM	1.200
33	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01		m	2151.700	
		2151.70		RAZEM	2151.700
34	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu	m		
d.2	0219-01		m	2151.700	
		2151.70		RAZEM	2151.700
35	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2	1611-01		odc.200m	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2	1612-01		odc.200m	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01		200m - 1 prób.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.2	9914c-02		10m różn.	195.000	
		195.00		RAZEM	195.000
39	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.2	9915-02		10m różn.	195.000	
		195.00		RAZEM	195.000
40	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.2	0119-01		m	2.500	
		2.50		RAZEM	2.500
3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ (roboty ziemne pod kanalizację tłoczną uwzględniono w 1 dziale)					
41	KNNR 4	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	m		
d.3	1009-04		m	2122.200	
	z.sz.3.9.			RAZEM	2122.200
	9912-9				
		2122.20		RAZEM	2122.200
42	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.3	1010-04		złącz.	42.000	
	z.sz.3.9.			RAZEM	42.000
	9912-9				
		42.00		RAZEM	42.000
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Zaslepka elektrooporowa z PE100 fi 110 mm	złącz.		
d.3	1011-04				
	z.sz.3.9.				
	9912-9				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.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. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 30 st.	złącz.		
		3.00	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.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. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 15 st.	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2.00	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
48 d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przejście szczelne przez ścianę studzienki dla rur PE fi 90 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione. Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego fi 80/50/80 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNNR 4 1104-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane ołowiem o śr.50 mm montowane w komorach. Przepustnica międzykołnierzowa Dn-50 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNNR 4 1104-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane ołowiem o śr.50 mm montowane w komorach. Automatyczny zawór odpowietrzający-napowietrzający do ścieków Dn-50 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione. Króciec PE z kołnierzem stalowym fi 80/90 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - podpórka z ceownika stalowego 50 mm	t		
		0.015	t	0.015	
				RAZEM	0.015
54 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu. Podłoże pod studzienkę	m³		
		0.50	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
55 d.3	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego - Wykonanie bloków oporowych o wym. 0,6x0,5x0,5 m pod armaturę i rurociągi w z betonu B-15.- 5 szt.	m³		
		0.6*0.5*0.5*5	m³	0.750	
				RAZEM	0.750
56 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	10m różn. 10m różn.		
		192.00		192.000	
				RAZEM	192.000
58 d.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
59 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4 ROBOTY ZIEMNE POD TŁOCZNIE ŚCIEKÓW KANALIZACJI TŁOCZNEJ					
60 d.4	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod tłocznie ścieków	m ³		
		31.70	m ³	31.700	
				RAZEM	31.700
61 d.4	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 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 tłocznie ścieków	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	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 tłocznie ścieków z odległości 10 km.	m ³		
		Krotność = 9	m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka o grub. 20 cm pod tłocznie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	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)	m ³		
		14.80	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
65 d.4	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
66 d.4	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.	m ³		
		Krotność = 9	m ³	32.600	
		32.6		RAZEM	32.600
5 TŁOCZNIA ŚCIEKÓW					
67 d.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Moduł tłoczni o średnicy 2500mm (przepustowość nominalna 15 m ³ /h) 2 pompy; moc 15,0 kW. Głębokość zabudowy (wysokość od posadzki do dna kanału wlotowego) 700mm. Instalacja napowietrzania za pomocą rusztu.	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopoleowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Szafa sterownicza + monitoring dla tłoczni ścieków wg oferty producenta (cena ujęta w module tłoczni)	pol.		
		1.00	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	wycena indywidualna	Wyposażenie przepompowni wraz z montażem (armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podest, przepływomierz, żuraw, itd.) - cena ujęta w module tłoczni - przyjęto 15 r-g	pol.		
		1.00	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0090		0.0090							
2.	Automatyczny zawór odpowietrzająco- napowietrzający do ścieków Dn-50 mm	szt	1.0000		1.0000							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150							
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.5075		0.5075							
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)'	m ³	1.9890		1.9890							
6.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II'	m ³	0.0683		0.0683							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0115		0.0115							
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0065		0.0065							
10.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0.1400		0.1400							
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0030		0.0030							
12.	drut DY6	m	2151.70 00		2151.70 00							
13.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64.0000		64.0000							
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.6000		0.6000							
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	112.000 0		112.000 0							
16.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0029		0.0029							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3050		0.3050							
18.	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm'	szt	2.0000		2.0000							
19.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000							
20.	klinkier drogowy	szt	8.7800		8.7800							
21.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 15 st.	szt	4.0000		4.0000							
22.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 30 st.	szt	6.0000		6.0000							
23.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm'	szt	2.0000		2.0000							
24.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
25.	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 50mm	szt	2.0000		2.0000							
26.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
27.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
28.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000							
29.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	15.0000		15.0000							
30.	koryto drewniane	szt	0.1600		0.1600							
31.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.1600		0.1600							
32.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
33.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1200 mm	szt	3.0000		3.0000							
34.	Króciec PE z kołnierzem stalowym fi 80/90 mm	szt	2.0000		2.0000							
35.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0.1000		0.1000							
36.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000							
37.	kwas solny techniczny 5%	kg	0.0600		0.0600							
38.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.1600		17.1600							
39.	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
40.	łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10'	m ³	0.9600		0.9600							

- Sieć wod. i kan. san. tłoczna Dębina i Głogówek - kosztorys inwestorski -

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10"	m ³	0.6400		0.6400							
43.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5'	m ³	0.4200		0.4200							
44.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5"	m ³	0.3000		0.3000							
45.	Moduł tłoczni (przepustowość nomi- nalna 15 m ³ /h) 2 pompy; moc 15,0 kW. Głębokość zabudowy (wysokość od posadzki do dna kanału wlotowe- go) 700mm. Instalacja napowietrzania za pomocą rusztu.	szt	1.0000		1.0000							
46.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm'	szt	2.0000		2.0000							
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
48.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	2.0000		2.0000							
49.	piasek filtracyjny	m ³	1.2200		1.2200							
50.	Piasek uszlachetniony	m ³	2365.13 34		2365.13 34							
51.	pierścienie odciążające żelbetowe dla studzienek bet. fi 1200 mm	szt	1.0000		1.0000							
52.	płazy do rurociągów	kpl	12.0000		12.0000							
53.	podchloryn sodowy	kg	6.3500		6.3500							
54.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm'	szt	1.0000		1.0000							
55.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	86.7750		86.7750							
56.	przedłużacz trzpienia o wysokości 1500-1600 mm do zasuw Dn-100 mm	szt	2.0000		2.0000							
57.	Przejście szczelne przez ścianę stu- dzienki dla rur PE fi 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
58.	Przepustnica międzykołnierzowa Dn- 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
59.	roztwór asfaltowy	kg	4.8500		4.8500							
60.	roztwór asfaltowy'	kg	9.9200		9.9200							
61.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji	kg	2.6400		2.6400							
62.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji'	kg	5.4000		5.4000							
63.	Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm	m	8.1600		8.1600							
64.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm - rura montowana na istn. kablach telekomunikacyjnych	m	16.6400		16.6400							
65.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000							
66.	rury stalowe ochronne (osłonowe) o średnicy 150 mm	m	5.0750		5.0750							
67.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m	4328.77 80		4328.77 80							
68.	Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 50x3,0 mm	m	4.0800		4.0800							
69.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m	3.8760		3.8760							
70.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
71.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		2.0000							
72.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000							
73.	stopnie wiazowe żeliwne'	szt	4.6000		4.6000							
74.	Szafa sterownicza + monitoring dla tłoczni ścieków wg oferty producenta (cena ujęta w module tłoczni)	kpl	1.0000		1.0000							
75.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							
76.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14"	kg	1.9000		1.9000							
77.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600		1.3600							
78.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16'	kg	1.3600		1.3600							

- Sieć wod. i kan. san. tłoczna Dębina i Głogówiec - kosztorys inwestorski -

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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
79.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16"	kg	2.7200		2.7200							
80.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16"	kg	6.8000		6.8000							
81.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	10.7000		10.7000							
82.	Taśma z folii polietylenowej do znako- wania trasy wodociągów	m	2151.70 00		2151.70 00							
83.	tlen techniczny	m ³	0.0270		0.0270							
84.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 110/50 mm	szt	1.0000		1.0000							
85.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 110/90 mm	szt	1.0000		1.0000							
86.	Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeli- wa sferoidalnego fi 8/50/80 mm	szt	1.0000		1.0000							
87.	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny fi 100/100/100 mm	szt	1.0000		1.0000							
88.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.2000		0.2000							
89.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
90.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
91.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	11.2000		11.2000							
92.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000							
93.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
94.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
95.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
96.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
97.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.100 mm"	szt	4.0000		4.0000							
98.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.80 mm'	szt	12.0000		12.0000							
99.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.0000		1.0000							
10 0.	woda	m ³	104.580 0		104.580 0							
10 1.	woda z rurociągu	m ³	15.2600		15.2600							
10 2.	Wyposażenie przepompowni wraz z montażem (armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podest, przepływo- mierz, żuraw, itd.) - cena ujęta w mo- dule tłoczni	kpl	1.0000		1.0000							
10 3.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700		0.0700							
10 4.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.0012		0.0012							
10 5.	zaprawa cementowa M 7"	m ³	0.0400		0.0400							
10 6.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.100 mm'	szt	2.0000		2.0000							
10 7.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owałna o śr. 80 mm'	szt	2.0000		2.0000							
10 8.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
10 9.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
11 0.	żwir sortowany'	m ³	0.7600		0.7600							
11 1.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

- Sieć wod. i kan. san. tłoczna Dębina i Głogówiec - kosztorys inwestorski -

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	77.6750		
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.4100		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0465		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	137.9268		
5.	koparka 0.25 m3	m-g	289.3612		
6.	koparka 0.40 m3	m-g	1.8265		
7.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	270.1913		
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	13.0400		
9.	prościarka do rur PE	m-g	0.5569		
10.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.5600		
11.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.0465		
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.4100		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4137		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.4700		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1752.9292		
16.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	14.4578		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	12.0144		
18.	samochód skrzyniowy'''	m-g	3.4000		
19.	spawarka	m-g	13.0400		
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2550		
21.	spawarka spalinowa	m-g	3.0500		
22.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	165.4710		
23.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0271		
24.	środek transportowy	m-g	379.1000		
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	187.7090		
26.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	13.0400		
27.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800		
28.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.2000		
29.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	70.3250		
30.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	7.3500		
31.	żuraw gasienicowy boczny	m-g	4.4000		
32.	żuraw samochodowy	m-g	2.9255		
33.	żuraw samochodowy	m-g	195.2194		
34.	żuraw samochodowy'	m-g	4.2900		
35.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0300		
36.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.4100		
				RAZEM	

Słownie: