
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w msc. Gózd
ADRES INWESTYCJI : Gózd
INWESTOR : Gmina Gózd
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 7; 26-634 Gózd
BRANŻA : Technologia : Modernizacja pompowni głównej
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pompownia główna - roboty budowlano - remontowe	1	9
2	Pompownia główna - roboty technologiczne	10	28
3	Zbiornik czerpalny - roboty ziemne	29	34
4	Zbiornik czerpalny - odwodnienie na czas robót	35	41
5	Zbiornik czerpalny - roboty budowlane	42	51
6	Zbiornik czerpalny - roboty technologiczne	52	57
7	Modernizacja pompowni głównej - pompownia na czas modernizacji r.ziemne i bud i technolog	58	72
8	Modernizacja pompowni głównej - odwodnienie	73	74
9	Pompownia główna - podłączenie pompowni rob.instal.	75	83
10	Likwidacja pompowni	84	89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pompownia główna - roboty budowlano - remontowe			
1	KNR 4-05II d.1 0121-06 D1-R1	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki zamknięte - wywóz scieków i osadów	m ³ ods.os.		
		9.0	m ³ ods.os.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 4-01 d.1 1306-02 D1-R1	Demontaż pokryw stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 7-28 d.1 0206-09 D1-R1	Przebicie otworów w ścianach żelbetowych o grubości do 30 cm dla rur o średn. 200 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-28 d.1 0206-04 D1-R1	Przebicie otworów w ścianach żelbetowych o grubości do 30 cm dla rur o średn. 160 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-28 d.1 0207-14 D1-R1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07 d.1 0107-01 D1-R1	Demontaż pomp zatapialne z silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t (R i S)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02 d.1 0510-07 D1-R1	Demontaż armatury o średn. 80 mm - zasuw i zawory zwrotne (R i S)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-02 d.1 0506-06 D1-R1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-02 d.1 1203-01 D1-R1	Dostawa i montaż pokryw stalowych (stal nierdzewna) pełne o wymiarach 800x500 mm	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2		Pompownia główna - roboty technologiczne			
10	KNR 7-07 d.2 0107-02 D4-R2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t (R i S)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 7-07 d.2 9901-06 D4-R2	Materiały pomocnicze do katalogu KNR 7-07	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-28 d.2 0208-03 D4-R2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 7-09 d.2 2619-05 D4-R2	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-09 d.2 2103-01 D4-R2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. stal kwasoodporna OH19N9	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-09 d.2 2115-01 D4-R2	Montaż kształtek stalowych - kolana ze stali kwasoodpornej o średnicy 104/2, 0 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 7-09 d.2 0305-05 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu 104/2 mm.	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 7-09 d.2 2201-03 D4-R2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80	styk.		
		5	styk.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 7-09 d.2 0306-01 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu 154./2.0 mm.	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 7-09 d.2 2105-01 D4-R2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 154.0 mm.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-09 d.2 2116-01 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 154.0 mm. kolano - 1 szt, trójnik 154/104 - 1 szt, zwężka symetryczna 154/104 mm - 1 szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 7-09 d.2 2201-04 D4-R2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.		
		4	styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-28 d.2 0202-03 D4-R2	Łącznik regulacyjny kołnierzowy o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-28 d.2 0304-04 D4-R2	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - nasuwka PVC 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 D4-R2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.2 0205-04 D4-R2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-02 d.2 1912-01 D4-R2	Montaż uszczelek Forsheda o średn. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-20 d.2 0404-01 D4-R2	Uruchomienie węzłów wodnych - analogia próby ruchowe pompowni	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-06 d.2 0302-05 D4-R2	Pomost technologiczny ażurowy ze stali nierdzewnej	t		
		0.125	t	0.125	
				RAZEM	0.125
3		Zbiornik czerpalny - roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR 2-01 0222-03 D2-R1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 162.0	m ³ m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
30 d.3	KNR 2-01 0229-01 D2-R1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 70.0	m ³ m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
31 d.3	KNR 2-01 0325-04 D2-R1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 120.0	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
32 d.3	KNR 2-05 0208-03 D2-R1	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - rozparcie umocnienia ścian wykopu 0.66	t t	0.660	
				RAZEM	0.660
33 d.3	KNR-W 2-01 0208-03 D2-R1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 69.0	m ³ m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
34 d.3	KNR 2-01 0503-01 D2-R1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 98.0	m ³ m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
4		Zbiornik czerpalny - odwodnienie na czas robót			
35 d.4	KNR 2-01 0607-08 D4-R2	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.4	KNR 2-01 0610-06 D4-R2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 10.8	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
37 d.4	KNR 2-01 0611-01 D4-R2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.4	KNR 2-01 0622-02 D4-R2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR 2-01 0618-02 D4-R2	Rurociągi tymczasowe z rur PVC o śr. 160 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.4	D3-R1	Pompowanie wody z drenażu 480	m m	480.000	
				RAZEM	480.000
41 d.4	D3-R1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
5		Zbiornik czerpalny - roboty budowlane			
42 d.5	KNR 2-02 1915-01 D4-R4	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych - podkład z betonu B10 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.5	KNR 2-02 0604-03 D4-R4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 20.0	m ² m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
44	KNR 2-02 d.5 1908-03 D4-R4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
45	KNR 2-18 d.5 0626-01 D4-R4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.5 0621-03 D4-R4	Płyty żelbetowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-20 d.5 0115-01 D4-R4	Drabinki stalowe w komorach	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-02 d.5 0603-01 D4-R4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		66.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
49	KNR 2-02 d.5 0603-02 D4-R4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		66.0	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
50	KNR-W 2-15 d.5 0213-05 D4-R1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.5 0208-03 D4-R1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Zbiornik czerpalny - roboty technologiczne			
52	KNR 7-07 d.6 0107-01 D4-R2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t (R i S)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-18 d.6 0401-03 D4-R2	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 1000 mm w gruntach kat. I-II	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-18 d.6 0408-03 D4-R2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-18 d.6 0421-03 D4-R2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.6 0413-01 D4-R2	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
57	KNR 2-02 d.6 1912-01 D4-R2	Ręczny montaż przejść tulejowych - uszczelka Forshedao średn.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Modernizacja pompowni głównej - pompownia na czas modernizacji r.ziemne i bud i technolog			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7	KNR 2-01 0222-03 D2-R1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 80.0	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
59 d.7	KNR 2-01 0229-01 D2-R1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 80.0	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
60 d.7	KNR 2-01 0325-04 D2-R1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grozdziec 96.0	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
61 d.7	KNR-W 2-01 0503-01 D2-R1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II 69.0	m ³ m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
62 d.7	KNR 2-02 1915-01 D4-R4	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych beton B10 0.45	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
63 d.7	KNR 2-18 0613-05 D4-R2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.7	KNR 2-18 0613-06 D4-R2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie dopłata za każde 0.5 m różnicy głębokości 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.7	KNR 2-02 1915-04 D4-R4	Betonowanie pierscienia betonowego niezbrojonego beton B20 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
66 d.7	KNR 7-07 0107-01 D4-R2	Pompy odśrodkowe, zatapiane z silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t (pompy z odzysku) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.7	KNR 2-28 0208-02 D4-R2	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.7	KNR 7-09 0105-05 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu 100 mm 15	złącz. złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.7	KNR-W 2-18 0114-02 D4-R2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm kolano kołn.- 1 szt, trójnik kołn. 1 szt 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.7	KNR 7-09 2207-06 D4-R2	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 100 mm łączonych na kołnierze 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.7	KNR 7-09 2201-03 D4-R2	Materiały do połączeń kołnierzowych o średnicy 100 mm. 7	styk. styk.	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.7	KNR 2-20 0404-01 D4-R2	Uruchomienie węzłów wodnych- próba ruchowa pompowni	szt.węzłów		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Modernizacja pompowni głównej - odwodnienie			
73 d.8	KNR 2-01 0607-05 D3-R1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.8	D3-R1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		168	mg	168.000	
				RAZEM	168.000
9		Pompownia główna - podłączenie pompowni rob.instal.			
75 d.9	KNR-W 2-18 0109-03 D4-R2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.9	KNR-W 2-18 0112-01 D4-R2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych śr. 90 mm - łuk PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.9	KNR-W 2-18 0112-01 D4-R2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.9	KNR-W 2-18 0110-03 D4-R2	Zgrzewanie czolowe o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.9	KNR-W 2-18 0804-02 D4-R2	Wcinka do istniejącego rurociągu z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.9	KNR-W 2-18 0408-03 D4-R2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.9	KNR 2-18 0613-03 D4-R2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.9	KNR 2-02 1912-01 D4-R2	Ręczny montaż przejść tulejowych uszczelka Forsheda o sredn.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.9	D4-R2	Podłączenie zasilania elektrycznego i sterowania pomp	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Likwidacja pompowni			
84 d.10	KNR 7-07 0101-02 D4-R2	Demontaz pomp wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.10	KNR 4-051 0222-01 D4-R2	Demontaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.10	KNR 4-051 0121-02 D4-R2	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/	m		
		5.0	m	10.000	
		10.0	m		
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.10	KNR 4-05I 0410-03 D4-R2	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
88 d.10	KNR 4-05I 0410-06 D4-R2	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 140 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.10	KNR 2-01 0501-01 D2-R1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m - zasyp piaskiem miejscowym	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1492.9704		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	smar stały do łożysk	kg	1.2000		1.2000			
2.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	32.0000		32.0000			
3.	nafta	kg	1.2000		1.2000			
4.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	69.1200		69.1200			
5.	pręty do zbrojenia betonu	kg	61.2000		61.2000			
6.	grodzie stalowe GZ 4	t	1.8576		1.8576			
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	szt	72.1700		72.1700			
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt	64.9500		64.9500			
9.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 3.25 mm	szt	121.4000		121.4000			
10.	zawiesia tańcuchowe	kg	4.7520		4.7520			
11.	gwoździe budowlane	kg	1.2000		1.2000			
12.	klamry ciesielskie proste	kg	4.0000		4.0000			
13.	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	35.4240		35.4240			
14.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1254		0.1254			
15.	farba miniowa	kg	0.3350		0.3350			
16.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.2960		2.2960			
17.	tlen techniczny	m ³	5.9380		5.9380			
18.	pospółka	m ³	0.3000		0.3000			
19.	żwirek filtracyjny	m ³	2.0280		2.0280			
20.	piasek filtracyjny	m ³	14.1120		14.1120			
21.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	26.0000		26.0000			
22.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	654.0000		654.0000			
23.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	42.9000		42.9000			
24.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	2.4600		2.4600			
25.	papa izolacyjna termozgrzewalna	m ²	23.0000		23.0000			
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	70.1000		70.1000			
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	33.8300		33.8300			
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.0000		6.0000			
29.	masa betonowa B7,5	m ³	0.7250		0.7250			
30.	masa betonowa B15	m ³	2.5750		2.5750			
31.	masa betonowa B10	m ³	5.1230		5.1230			
32.	masa betonowa B20	m ³	0.5100		0.5100			
33.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.9500		0.9500			
34.	zaprawa	m ³	0.0520		0.0520			
35.	zaprawa cementowa	dm ³	18.0000		18.0000			
36.	deski obrzynane	m ³	0.0106		0.0106			
37.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0144		0.0144			
38.	plótno ścierne	szt	8.0000		8.0000			
39.	drewno opałowe	kg	52.0000		52.0000			
40.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom. 1000 mm	m	3.4500		3.4500			
41.	rury stalowe o sredn. 154 mm	m	2.0200		2.0200			
42.	rury ze stali kwasoodpornej o średn.108	m	4.6920		4.6920			
43.	rury stalowe kołnierze o sredn.100 mm	m	10.2000		10.2000			
44.	kołnierze do rurociągów i armatury o sredn. 100 mm	szt	10.0500		10.0500			
45.	kołnierze do rurociągów i armatury o sredn.150 mm	szt	8.0400		8.0400			
46.	kołnierze do rurociągów i armatury o średn. 100 mm	szt	14.0700		14.0700			
47.	kręgi betonowe o średn. 800 mm wys. 500 mm	szt	2.0000		2.0000			
48.	kręgi betonowe o średn.1200 mm wys. 500 mm	szt	3.2500		3.2500			
49.	kręgi betonowe o średn.1500 mm wys. 500 mm	szt	6.4000		6.4000			
50.	rury betonowe kielichowe o sredn. 600 mm	m	0.8000		0.8000			
51.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1400 mm	szt	3.0000		3.0000			
52.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla studni 1500 mm	szt	1.0000		1.0000			
53.	rukki drenarskie ceramiczne	szt	70.0000		70.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.7900		2.7900			
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	8.1600		8.1600			
56.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.3600		0.3600			
57.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6.1000		6.1000			
58.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 160 mm	szt	1.0500		1.0500			
59.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000			
60.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	2.0000		2.0000			
61.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.4180		2.4180			
62.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.4590		0.4590			
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.9000		3.9000			
64.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
65.	waż gumowy śr. 50 mm	m	5.2000		5.2000			
66.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000			
67.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	2.0000		2.0000			
68.	zasuwki kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
69.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
70.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
71.	drabinki stalowe do osadzenia w ścianie komory	m	6.0000		6.0000			
72.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
73.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	24.1000		24.1000			
74.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt	1.0000		1.0000			
75.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki D400	szt	2.0000		2.0000			
76.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki D400	szt	1.0000		1.0000			
77.	igłofiltry (igły)	szt	2.6000		2.6000			
78.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	1.3000		1.3000			
79.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	2.4000		2.4000			
80.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	szt	32.9600		32.9600			
81.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne'	szt	98.8800		98.8800			
82.	podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	263.6800		263.6800			
83.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	15.9740		15.9740			
84.	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym	szt	131.8400		131.8400			
85.	uszczelki do połączeń kołnierz. o śr. 150 mm	szt	5.8400		5.8400			
86.	uszczelki do połączeń kołnierz. o śr. 200 mm	szt	5.2000		5.2000			
87.	uszczelki do połączeń kołnierz. o śr. 80 mm	szt	4.4000		4.4000			
88.	uszczelki do połączeń kołnierz.o sredn.100 mm	szt	12.9600		12.9600			
89.	kolana ze stali kwasoodpornej o sredn 104/2,0 mm	szt	2.0000		2.0000			
90.	nasuwka PVC o średn.160 mm	szt	1.0000		1.0000			
91.	pomost ze stali nierdzewnej	kg	127.5000		127.5000			
92.	kształtowniki stalowe	kg	693.0000		693.0000			
93.	nasuwka PVC o średn.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
94.	trójnik kołnierzowy o sredn.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
95.	kolano stalowe o sredn. 150 mm	szt	1.0020		1.0020			
96.	trójnik stalowy o średn.150x100 mm	szt	1.0020		1.0020			
97.	zwężka symetryczna o sredn 150/100 mm	szt	1.0020		1.0020			
98.	łącznik regulacyjny o średn.100 mm	szt	2.0000		2.0000			
99.	uszczelka Forsheda o średn. 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
100.	rury PVC o średn.160 mm	m	3.2000		3.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
101.	uszczelka Forsheda o średn 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
102.	łuk PE o sredn. 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
103.	połączenie zasilania energetycznego	kpl	2.0000		2.0000			
104.	pierscien odciążający dla studni o średn.1200 mm	szt	2.0000		2.0000			
105.	trójnik PE o średn.90 mm	szt	1.0000		1.0000			
106.	pokrywy ze stali nierdzewnej o wym. 0,8x0,5 m - 2 szt	m ²	0.8000		0.8000			
107.	podstawa studni o średn.1500 mm wys.1000 mm z dnem	szt	1.0000		1.0000			
108.	kolano kołnierzowe o średn. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
109.	podstawa studni o sredn.1200 mm wys.1000 mm	szt	1.0000		1.0000			
110.	pompy - zestaw.dostawa	szt	3.0000		3.0000			
111.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa z napędem elektrycznym	m-g	480.0000		
2.	agregat pompowy	m-g	888.0000		
3.	koparka gaśnicowa 0,25 m3	m-g	5.9616		
4.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	11.9306		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.8244		
6.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.9098		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4.9098		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.9098		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.4000		
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15.3600		
11.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.7473		
12.	wibromłot ZP-10D	m-g	35.2080		
13.	wibromłot ZW-10D	m-g	16.4160		
14.	żuraw samochodowy	m-g	9.3910		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0870		
16.	żuraw samochodowy 5-7 t	m-g	15.5400		
17.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	45.7920		
18.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.9000		
19.	wyciąg	m-g	0.1960		
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15.3600		
21.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	0.8600		
22.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t	m-g	15.3600		
23.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.7100		
24.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	42.8000		
25.	środek transportowy	m-g	0.1416		
26.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	45.7920		
27.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.3860		
28.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1980		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.3790		
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.2300		
31.	środek transportowy	m-g	0.3094		
32.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8292		
33.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	45.7920		
34.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.3860		
35.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	18.1274		
36.	samochód WUKO-SW	m-g	14.9400		
37.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	4.9098		
38.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0.5668		
39.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	1.7500		
40.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.2373		
41.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0.4747		
42.	giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	m-g	0.5562		
43.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	0.5562		
44.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	0.5562		
45.	prościarka do rur PE	m-g	0.3625		
46.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	64.0575		
47.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.2400		
48.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	3.5400		
49.	zespół prądowłórczy 5 kVA	m-g	4.4000		
50.	agregat prądowłórczy 38 kVA	m-g	32.4000		
51.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	5.3600		
52.	wentylator spalinowy	m-g	14.9400		
				RAZEM	

Słownie: