
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH STALOWYCH, WOLNOSTOJĄCYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY
UŻYTKOWEJ NA STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻOŁĘDOWIE

ADRES INWESTYCJI : Żołędowo, dz. nr 347/5 obręb Żołędowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski

NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko

ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

BRANŻA : sanitarna

Poziom cen :

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA DWÓCH STALOWYCH, WOLNOSTOJĄCYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UŻYTKOWEJ NA STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻOŁĘDOWIE					
1		ZBIORNIK RETENCYJNY			
1 d.1	KNR 2-05 0301-01	Zbiornik cylindryczny na płyny o poj. do 300 m3 z dachem stałym - typ naziemny z transportem, montażem i próbą szczelności - zbiornik retencyjny: V=300m3, D=8,5m, H=7,0m, ze stali nierdzewnej, ocieplony, pokryty blachą trapezową, z drabinami, włazami i króćcami przyłączeniowymi i pomiarowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m³		
		2*300	m³	600,000	
				RAZEM	600,000
4 d.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m³		
		2*300	m³	600,000	
				RAZEM	600,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0708-16	Jednokrotne płukanie zbiornika o śr. nominalnej 8500 mm i wysokości 7000 mm	odc. 200m		
		2*(2,20*5,8/200)	odc. 200m	0,128	
				RAZEM	0,128
7 d.1	KNR-W 2-18 0707-16	Dezynfekcja zbiorników o śr.nominalnej 8500 mm i wysokości 7000 mm	odc. 200m		
		2*(2,20*5,8/200)	odc. 200m	0,128	
				RAZEM	0,128
8 d.1	KNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		2*(7+7)	m	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - kolano hamburskie DN200	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - trójnik DN200	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice międzykołnierzowe z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - rura dwukołnierzowa L=500 mm	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - rura dwukołnierzowa L=200 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - rura dwukołnierzowa L=300 mm	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - kolano DN200	szt.		
		2*7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-28 d.1 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - trójnik DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-28 d.1 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - połączenie kołnierzowe DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.1 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0527-05	Przejście przez ściany fundamentowe tulejami stalowymi DN250 przy grubości ściany 25 cm - rura przewodowa o śr. 200 mm	szt		
		2*3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m odc. 200m	0,080	
		2*(8/200)			
				RAZEM	0,080
22	KNR-W 2-18 d.1 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m odc. 200m	0,080	
		2*(8/200)			
				RAZEM	0,080
23	KNR-W 2-18 d.1 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 250 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,080	
		2*(8/200)			
				RAZEM	0,080
2		WYPOSAŻENIE AKPiA			
24	KNR 7-08 d.2 0701-01	Dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia AKPiA	pol.		
		2	pol.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE			
3.1		Rurociąg instalacji zbiorników			
25	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1,8*(98+82)	m ³	324,000	
				RAZEM	324,000
26	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0,12*(88+73)	m ³	19,320	
				RAZEM	19,320
27	KNR-W 2-18 d.3. 0109-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		93+83	m	176,000	
				RAZEM	176,000
28	KNR-W 2-18 d.3. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2-18 d.3. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/łuki) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 2-18 d.3. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójniki) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18 d.3. 0110-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160-225 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-18	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt.		
d.3.	0529-05				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110-160 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	0704-03	(93+83)/200	200m - 1 prób.	0,880	
1				RAZEM	0,880
34	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.3.	0214-02	poz.25-poz.26-0,70	m³	303,980	
1				RAZEM	303,980
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m³		
d.3.	0221-02	poz.25-poz.34	m³	20,020	
1				RAZEM	20,020
3.2		Rurociąg przelewowy i spustowy zbiornika			
36	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³		
d.3.	0210-03	1,60*56	m³	89,600	
2				RAZEM	89,600
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.3.	1411-02	0,12*56	m³	6,720	
2				RAZEM	6,720
38	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3.	0408-05	36	m	36,000	
2				RAZEM	36,000
39	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.3.	0408-04	20	m	20,000	
2				RAZEM	20,000
40	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.		
d.3.	0517-02	3	szt.	3,000	
2				RAZEM	3,000
41	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	przejście		
d.3.	2017-11	2	przejście	2,000	
2				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	0706-02	5	odc. -1 prób.	5,000	
2				RAZEM	5,000
43	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.3.	0214-02	poz.36-poz.37-0,5	m³	82,380	
2				RAZEM	82,380
44	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m³		
d.3.	0221-02	poz.36-poz.43	m³	7,220	
2				RAZEM	7,220

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
BUDOWA DWÓCH STAŁOWYCH, WOLNOSTOJĄCYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UŻYTKOWEJ NA STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻOŁĘDOWIE						
1		ZBIORNIK RETENCYJNY				
1 d.1	KNR 2-05 0301-01	Zbiornik cylindryczny na płyny o poj. do 300 m3 z dachem stałym - typ naziemny z transportem, montażem i próbą szczelności - zbiornik retencyjny: V=300m3, D=8,5m, H=7,0m, ze stali nierdzewnej, ocieplony, pokryty blachą trapezową, z drabinami, włazami i króćcami przyłączeniowymi i pomiarowymi	szt.	2	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	20	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³	2*300 = 600,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	2*300 = 600,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-18 0708-16	Jednokrotne płukanie zbiornika o śr. nominalnej 8500 mm i wysokości 7000 mm	odc.200m	2*(2,20*5,8/200) = 0,128	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0707-16	Dezynfekcja zbiorników o śr.nominalnej 8500 mm i wysokości 7000 mm	odc.200m	2*(2,20*5,8/200) = 0,128	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	2*(7+7) = 28,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	16	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - kolano hamburskie DN200	złącz.	12	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - trójnik DN200	złącz.	2	0,00	0,00
12 d.1	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice międzykołnierzowe z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.	2*3 = 6,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - rura dwukołnierzowa L=500 mm	szt.	2*4 = 8,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - rura dwukołnierzowa L=200 mm	szt.	2*3 = 6,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - rura dwukołnierzowa L=300 mm	szt.	2*4 = 8,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - kolano DN200	szt.	2*7 = 14,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - trójnik DN200	szt.	2	0,00	0,00
18 d.1	KNR 2-28 0202-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - połączenie kołnierzowe DN200	szt.	2	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt.	2*3 = 6,000	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 2-18 0527-05	Przejście przez ściany fundamentowe tulejami stalowymi DN250 przy grubości ściany 25 cm - rura przewodowa o śr. 200 mm	szt	2*3 = 6,000	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	2*(8/200) = 0,080	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	2*(8/200) = 0,080	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 250 mm	200m -1 prób.	2*(8/200) = 0,080	0,00	0,00
Razem dział: ZBIORNIK RETENCYJNY						0,00
2		WYPOSAŻENIE AKPiA				
24 d.2	KNR 7-08 0701-01	Dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia AKPiA	pol.	2	0,00	0,00
Razem dział: WYPOSAŻENIE AKPiA						0,00
3		RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE				
3.1		Rurociąg instalacji zbiorników				
25 d.3.	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1,8*(98+82) = 324,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,12*(88+73) = 19,320	0,00	0,00
27 d.3. 1	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m	93+83 = 176,000	0,00	0,00
28 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	12	0,00	0,00
29 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana/łuki) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	10	0,00	0,00
30 d.3. 1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójniki) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2	0,00	0,00
31 d.3. 1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160-225 mm	złącz.	12	0,00	0,00
32 d.3. 1	KNR-W 2-18 0529-05	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt.	2	0,00	0,00
33 d.3. 1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110-160 mm	200m -1 prób.	(93+83)/200 = 0,880	0,00	0,00
34 d.3. 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	m ³	poz.25-poz. 26-0,70 = 303,980	0,00	0,00
35 d.3. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	poz.25-poz. 34 = 20,020	0,00	0,00
3.2	Rurociąg przelewowy i spustowy zbiornika					
36 d.3. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1,60*56 = 89,600	0,00	0,00
37 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,12*56 = 6,720	0,00	0,00
38 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	36	0,00	0,00
39 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	20	0,00	0,00
40 d.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.	3	0,00	0,00
41 d.3. 2	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	przejście	2	0,00	0,00
42 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	5	0,00	0,00
43 d.3. 2	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	m ³	poz.36-poz. 37-0,5 = 82,380	0,00	0,00
44 d.3. 2	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	poz.36-poz. 43 = 7,220	0,00	0,00
Razem dział: RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZBIORNIK RETENCYJNY				0,00	0,00	0,00
2	WYPOSAŻENIE AKPiA				0,00	0,00	0,00
3	RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00
3.1	Rurociąg instalacji zbiorników				0,00	0,00	0,00
3.2	Rurociąg przelewowy i spustowy zbiornika				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,0012		0,0012	0,00	0,00	
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0264		0,0264	0,00	0,00	
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
5.	Dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia AKPIA	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,3264		0,3264	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0010		0,0010	0,00	0,00	
8.	druk stalowy do spawania	kg	9,6000		9,6000	0,00	0,00	
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	2,1600		2,1600	0,00	0,00	
10.	elektrody wolframowe	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
11.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,0344		0,0344	0,00	0,00	
12.	Kieliszek EU fi 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	0,0080		0,0080	0,00	0,00	
13.	kineta studzienki z PP	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
14.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,3360		6,3360	0,00	0,00	
15.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	0,2480		0,2480	0,00	0,00	
16.	Kolano o średnicy 225 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
17.	Kolano żeliwne, ciśnieniowe, 2-kołnierzowe, o średnicy 200 mm	szt	14,1400		14,1400	0,00	0,00	
18.	kołnierz DN200/fi250	szt	2,0200		2,0200	0,00	0,00	
19.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
20.	Kołnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne średnica 100, ciężar 4.2 kg/szt.	szt	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
21.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160-200 mm	szt.	0,1760		0,1760	0,00	0,00	
22.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycane kl.II	m ³	0,0020		0,0020	0,00	0,00	
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0352		0,0352	0,00	0,00	
24.	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 200 L200 PN 10	szt	6,0600		6,0600	0,00	0,00	
25.	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 200 L300 PN 10	szt	8,0800		8,0800	0,00	0,00	
26.	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa szarego DN 200 L500 PN 10	szt	8,0800		8,0800	0,00	0,00	
27.	Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 50mm	szt	0,0080		0,0080	0,00	0,00	
28.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0880		0,0880	0,00	0,00	
29.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	0,0880		0,0880	0,00	0,00	
30.	Masa uszczelniająca na bazie poliuretanowej, jednoskładnikowa, elastyczna PU 150 opak. 600 ml	dm ³	20,0025		20,0025	0,00	0,00	
31.	Obudowa teleskopowa do zasuw nr 9011 DN 200, RD=1300-1800	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
32.	Piasek zwykły	m ³	31,7688		31,7688	0,00	0,00	
33.	podchloryn sodowy	kg	15,4336		15,4336	0,00	0,00	
34.	pokrywa żeliwna	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
36.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 273,0/8,0mm	m	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
37.	rura teleskopowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
38.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,3120		0,3120	0,00	0,00	
39.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	0,6800		0,6800	0,00	0,00	
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	36,7200		36,7200	0,00	0,00	
42.	rury stalowe	m	28,2800		28,2800	0,00	0,00	
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	8,9400		8,9400	0,00	0,00	
44.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	179,5200		179,5200	0,00	0,00	
45.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna, do zasów (woda)	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
46.	Sznur konopny - surowy	kg	0,0264		0,0264	0,00	0,00	
47.	Śruby stalowe średniokładne dwustronne M-20	kg	34,8000		34,8000	0,00	0,00	
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,9360		5,9360	0,00	0,00	
49.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	51,3600		51,3600	0,00	0,00	
50.	Trójnik z PE fi 225 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	Trójnik żeliwny, ciśnieniowy, kołnierzowy, o średnicy 200x200 mm	szt	2,0200		2,0200	0,00	0,00	
52.	trzon studzienki rura karbowana	m	3,1500		3,1500	0,00	0,00	
53.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1760		0,1760	0,00	0,00	
54.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
55.	uszczelka	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
56.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt	0,0800		0,0800	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. nominalnej 160-200 mm	szt.	13,4800		13,4800	0,00	0,00	
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	13,2000		13,2000	0,00	0,00	
60.	Woda z rurociągów	m ³	940,5197		940,5197	0,00	0,00	
61.	woda z rurociągu	m ³	19,7284		19,7284	0,00	0,00	
62.	Zasuwa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 200 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
63.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
64.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,0960		0,0960	0,00	0,00	
65.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,0480		0,0480	0,00	0,00	
66.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 50 mm	szt.	0,0168		0,0168	0,00	0,00	
67.	Zawór przelot. z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt.	0,0440		0,0440	0,00	0,00	
68.	Zawór zwr. grzyb. z/spr. koł. 1,6MPa fi 50mm	szt.	0,0104		0,0104	0,00	0,00	
69.	Zbiornik retencyjny: V=300m ³ , D=8,5m, H=7,0m, ze stali nierdzewnej, ocieplony, pokryty blachą trapezową, z drabinami, wężami i króćcami przyłączeniowymi i pomiarowymi	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
70.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł