

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa zbiornika uśredniającego osadów dowożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m<sup>3</sup> na terenie oczyszczalni w Wąwelnie  
Budowa działce nr 173/29, obręb Wąwelno, gm. Sośno  
Inwestor Gmina Sośno 89-412 Sośno

---

Sporządził Witold Maciejewski

---

Bydgoszcz Grudzień 2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Zbiornik uśredniający osady dwożone z przydomowych oczyszczalni</b>					
1	KNR 2-01 0215/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> 3,14*2,2*2,55	m <sup>3</sup>	17,615
			razem	m <sup>3</sup>	17,615
2	KNR-W 2-18 0513/05		Zbiornik z kręgów żelbetowych średnicy wewnętrznej 2,2m	szt	1,000
3	KNR-W 2-02 1210/03		Przykrycie dwudzielne TWS gr 4 cm. 3,21*2	m <sup>2</sup>	6,420
			razem	m <sup>2</sup>	6,420
4	KNR-W 2-02 1209/02		Barierka ze stali nierdzewnej wys 1,1 m 5,26+1,58	m	6,840
			razem	m	6,840
5	KNR 7-03 0101/01		Żuraw obrotowy, wysięg 120 cm	szt	1,00
6	KNR-W 2-15 0212/06		Wentylacja nawiewna zakończona kominkiem 160PVC	szt	1,000
7	KNR-W 2-15 0212/06		Wentylacja wywiewna z filtrem węglowym zakończona kominkiem 160PVC	szt	1,000
8	KNR 7-09 2619/05		Zawór zwrotny kulowy kołnierzy DN100mm	szt	1,00
9	KNR-W 2-20 0113/06		Przejście szczelne dla rury Dn 100	szt	1,000
10	KNR 7-07 0107/01		Montaż istniejącej pompy Sigma typ: typ 125-kdfu-170-27-A0-02 Ns=11, 4 kW - (pompa znajduje się na magazynie u inwestora)	kpl	1,00
11	KNR 7-04 0302/01		Mieszadło poziome, średnioobrotowe Ns=1,5 kW, wirnika=210mm mocowane na prowadnicy	kpl	1,00
12	KNR 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych - rura ze stali nierdz DN 100 104x2mm 2	m	2,00
			razem	m	2,00
13	KNR 7-09 2115/01		Kolano 100	szt	1,00
14	KNR-W 2-18 0115/04		Zmiana materiału 154/200PE SDR11	szt	2,000
15	KNR-W 2-18 0115/04		Zmiana materiału 104/200PE SDR11	szt	2,000
16	KNR-W 2-18 0115/03		Złącze momentalne Dn 100	szt	1,000
<b>2. Przewód osadów odprowadzonych ze zbiornika uśredniającego</b>					
<b>2.1. Roboty ziemne</b>					
17	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 11,6/1000	km	0,012
			razem	km	0,012
18	KNR 2-01 0215/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> 11,6*0,8*(0,87+0,87+0,87+0,99+0,45+0,48+0,48)/7*0,9	m <sup>3</sup>	5,978
			razem	m <sup>3</sup>	5,978
19	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 11,6*0,8*(0,87+0,87+0,87+0,99+0,45+0,48+0,48)/7*0,1	m <sup>3</sup>	0,664
			razem	m <sup>3</sup>	0,664
20	KNR-W 2-01 0314/02		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką 11,6*2*(0,87+0,87+0,87+0,99+0,45+0,48+0,48)/7	m <sup>2</sup>	16,605
			razem	m <sup>2</sup>	16,605
21	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka		

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			11,6*0,8*0,15	m3	1,392
			razem	m3	1,392
22	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka		
			11,6*0,8*0,2	m3	1,856
			razem	m3	1,856
23	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka		
			11,6*0,8*0,15	m3	1,392
			razem	m3	1,392
24	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
			1,392+1,392+1,856	m3	4,640
			razem	m3	4,640
25	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			5,978+0,664-4,64	m3	2,002
			razem	m3	2,002
26	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
				m3	2,002
			<b>2.2. Roboty montażowe</b>		
27	KNR-W 2-18 0109/09		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy zewnętrznej 200mm		
				m	11,600
28	KNZ 15 0133/03		Ocieplenie przewodu łubkami poliuretanowymi gr 3 cm + folia PCV DN 200		
				m	11,600
29	KNR-W 2-18 0202/04		Zasuwy klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150mm		
				kpl	1,000
30	KNR-W 2-18 0111/09		Kolano PE 90 st o średnicy zewnętrznej 200mm		
				szt	2,000
31	KNR-W 2-18 0111/09		Łuk PE 45 st o średnicy zewnętrznej 200mm		
				szt	2,000
32	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
				m	11,600
33	KNR-W 2-19 0306/12		Rury ochronne z PE SDR 11 o średnicy nominalnej 250mm		
				m	0,500
			<b>2.3. Próby szczelności</b>		
34	KNR-W 2-18 0704/03		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)		
				próba	1,000
35	KNR-W 2-18 9909/04		Doplata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)		
			-(200-11,6)	m	-188,400
			razem	m	-188,400
			<b>3. Przewód wodociagowy</b>		
			<b>3.1. Roboty ziemne</b>		
36	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym		
			12,4/1000	km	0,012
			razem	km	0,012
37	KNR 2-01 0215/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3		
			12,4*0,8*(0,48+0,48+0,47+1,42+1,41)/5*0,9	m3	7,607
			razem	m3	7,607
38	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym		
			12,4*0,8*(0,48+0,48+0,47+1,42+1,41)/5*0,1	m3	0,845
			razem	m3	0,845
39	KNR-W 2-01 0314/02		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką		
			12,4*2*(0,48+0,48+0,47+1,42+1,41)/5	m2	21,130
			razem	m2	21,130
40	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka		
			12,4*0,8*0,15	m3	1,488

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m3	1,488
41	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka  12,4*0,8*0,032		m3	0,317
				razem	m3	0,317
42	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka  12,4*0,8*0,15		m3	1,488
				razem	m3	1,488
43	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  1,488+1,488+0,317		m3	3,293
				razem	m3	3,293
44	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  7,607+0,845-3,293		m3	5,159
				razem	m3	5,159
45	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		m3	5,159
			<b>3.2. Roboty montażowe</b>			
46	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm  12,4+6,09+2,75		m	21,240
				razem	m	21,240
47	KNZ 15 0128/03		Ocieplenie przewodu łubkami poliuretanowymi gr 3 cm + folia PCV DN 32		m	12,400
48	KNR-W 2-18 0111/01		Kolano PE 90 st o średnicy zewnętrznej 32 mm		szt	3,000
49	KNR-W 2-18 0111/01		Łuk PE 45 st o średnicy zewnętrznej 32 mm		szt	2,000
50	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		m	12,400
51	KNR-W 2-19 0306/02		Rury ochronne z PE SDR 11 o średnicy nominalnej 63mm		m	1,000
52	KNR-W 2-15 0135/03		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 25mm ze złączką do węża		szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory HA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm		szt	1,000
54	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm		szt	1,000
			<b>3.3. Próby szczelności</b>			
55	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)		próba	1,000
56	KNR-W 2-18 9909/01		Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)  -(200-12,4)		m	-187,600
				razem	m	-187,600
			<b>4. Przewód odprowadzający ścieki z wpustu deszczowego</b>			
			<b>4.1. Roboty ziemne</b>			
57	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  2/1000		km	0,002
				razem	km	0,002
58	KNR 2-01 0215/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3  2*0,8*(1,16+1,24)/2*0,9		m3	1,728
				razem	m3	1,728
59	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym  2*0,8*(1,16+1,24)/2*0,1		m3	0,192
				razem	m3	0,192

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-01 0314/02		Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką 2*2*(1,16+1,24)/2	m2	4,800
				razem	m2
61	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka  2*0,8*0,15	m3	0,240
				razem	m3
62	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka  2*0,8*0,16	m3	0,256
				razem	m3
63	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka  2*0,8*0,15	m3	0,240
				razem	m3
64	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  0,24+0,24+0,256	m3	0,736
				razem	m3
65	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  1,728+0,192-0,736	m3	1,184
				razem	m3
66	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	1,184
<b>4.2. Roboty montażowe</b>					
67	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2,000
68	KNR-W 2-18 0527/01	K-00.00.01	Włączenie w istniejącą studzienkę rurociągu deszczowego	szt	1,000
69	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne o średnicy 600mm	szt	1,000
<b>4.3. Próby szczelności</b>					
70	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	2,000
<b>5. Eletryka</b>					
<b>5.1. Projektowany WLZ z istn. rozdz. nn do projekt. RZU - Kod CPV 45231400-9</b>					
71	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, na korytkach z mocowaniem - YKYżo 5x10mm2	m	25,000
72	KNNR 5 0726/09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
73	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
<b>5.2. Rozdzielnica RZU - Kod CPV 45317300-5</b>					
74	KNNR 5 0405/08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RZU (obudowa 1000x1000x300 z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.	1,000
75	KNP 18 1301/01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
76	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000
<b>5.3. Instalacje elektryczne - Kod CPV 45231400-9</b>					
77	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów o szer. 0,6m i głęb. 0,8m - dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,600
78	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3	7,200
79	KNNR 5 0706/02		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	40,000

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa A 160mm	m	24,000
81	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x6mm2	m	8,000
82	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x2,5mm2	m	8,000
83	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSYekw 10x1,0mm2	m	8,000
84	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSYekw 7x1,0mm2	m	16,000
85	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 4x6mm2	m	12,000
86	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYżo 4x2,5mm2	m	12,000
87	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 10x1mm2	m	12,000
88	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKSYekw 7x1,0mm2	m	24,000
89	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 4x6mm2	m	5,000
90	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 4x2,5mm2	m	5,000
91	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 10x1,0mm2	m	5,000
92	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 7x1,0mm2	m	10,000
93	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	25,000
94	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2,000
95	KNNR 5 0726/09		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
96	KNNR 5 0726/09		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
97	KNNR 5 0727/03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	4,000
98	KNNR 5 0727/04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	2,000
99	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000
100	KNNR 5 1302/05		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2,000
101	KNNR 5 1302/06		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	1,000
102	KNR 4-03 1017/12		Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.	12,000
103	KNNR 5 0405/06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa (symbol.w projekcie 01SP, 21SP, 11SP)	szt.	3,000

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 7-08 0103/02		Montaż - (01S1...S5) pływakowy sygnalizator poziomu /przewód l=5m/	ukl.	5,000
105	KNP 18 1356/01.01		Pomiar sond pomiarowych	szt	5,000

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dowożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Nr	Opis robót
1.	<b>Zbiornik uśredniający osady dowożone z przydomowych oczyszczalni</b>
2.	<b>Przewód osadów odprowadzonych ze zbiornika uśredniającego</b>
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Roboty montażowe
2.3.	Próby szczelności
3.	<b>Przewód wodociagowy</b>
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Roboty montażowe
3.3.	Próby szczelności
4.	<b>Przewód odprowadzający ścieki z wpustu deszczowego</b>
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Roboty montażowe
4.3.	Próby szczelności
5.	<b>Eletryka</b>
5.1.	Projektowany WLZ z istn. rozd. nn do projekt. RZU - Kod CPV 45231400-9
5.2.	Rozdzielnica RZU - Kod CPV 45317300-5
5.3.	Instalacje elektryczne - Kod CPV 45231400-9



Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,371		
2	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	1,050		
3	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	2,450		
4	Monterzy instalacji technolog. gr.IV	r-g	1,630		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	32,044		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	30,009		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	24,680		
8	Robocizna	r-g	170,992		
9	Robotnicy gr.I	r-g	22,910		
10	Robotnicy	r-g	183,740		
		Razem	<b>469,875</b>		

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,027		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl. III 63mm	m3	0,046		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,050		
4	Barierka ze stali nierdzewnej wys 1,1 m	m	6,840		
5	Bednarka ocynk.Fe/Zn 25x4mm	m	26,000		
6	Beton zwykły B-7,5	m3	0,424		
7	Beton zwykły B-10	m3	0,960		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7,000		
9	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,00006		
10	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,050		
11	Drewno na stemple iglaste nasycone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,001		
12	Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasycone	m3	0,040		
13	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,385		
14	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,430		
15	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	16,800		
16	Kabel YKSY 10x1,0mm2 - 0,6/1kV	m	26,000		
17	Kabel YKSY 7x1,0mm2 - 0,6/1kV	m	52,000		
18	Kabel YKYżo 4x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	26,000		
19	Kabel YKYżo 4x6mm2 - 0,6/1kV	m	26,000		
20	Kabel YKYżo 5x10mm2 - 0,6/1kV	m	26,000		
21	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	13,400		
22	Klamry ciesielskie	kg	5,104		
23	Kolano PE 90 st o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	2,000		
24	Kolano PE 90 st o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	3,000		
25	Kolano 100 SS	szt	1,010		
26	Koźnierze ślepe	szt	0,400		
27	Końcówki kablowe Cu 10mm2	szt	10,000		
28	Końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt	10,000		
29	Końcówki kablowe Cu 6mm2	szt	10,000		
30	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,070		
31	Krąg żelbetowy wys.500mm fi 2000mm	szt	5,000		
32	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokoźnierzowe	szt	0,200		
33	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	4,000		
34	Łuk PE 45 st o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	2,000		
35	Łuk PE 45 st o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	2,000		
36	Mieszadło poziome, średnioobrotowe Ns=1,5 kW, wirnika=210mm mocowane na przewodnicy	szt	1,000		
37	Nadstawka ściekowa 500mm długości 1m	szt	1,000		
38	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
39	Ocieplenie przewodu łubkami poliuretanowymi gr 3 cm + folia PCV DN 200	m	11,948		
40	Ocieplenie przewodu łubkami poliuretanowymi gr 3 cm + folia PCV DN 32	m	12,524		
41	Opaski kablowe typu Oki	szt	23,300		
42	Osadniki 600mm	szt	1,000		
43	Oslony przewodów	szt	1,500		
44	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	67,200		
45	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,011		
46	Piasek do betonów	m3	0,020		
47	Piasek	m3	2,240		
48	Pierścienie odciążające	szt	1,000		
49	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,000		
50	Pływakowy sygnalizator poziomu /przewód l=5m/ (01S1...S5)	szt	5,000		
51	Pokrywa nadstudienna żelbetowa	szt	1,000		
52	Pospółka	m3	10,576		
53	Przejście szczelne dla rury Dn 100	szt	1,000		
54	Przykrycie dwudzielne TWS gr 4 cm.	m2	6,420		
55	Rozdzielnica RZU (obudowa 1000x1000x300 z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt	1,000		
56	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,400		
57	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	9,920		
58	Rura osłonowa A 160mm	m	24,960		
59	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm	m	21,665		
60	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	1,030		
61	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 250/22,7mm	m	0,510		
62	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	2,040		
63	Rura stalowa ze stali nierdzewnej DN 100 104x2mm	m	2,040		
64	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
65	Rury z polietylenu PE SDR 11 200mm	m	11,832		
66	Skrzynka przyłączeniowa (symbol.w projekcie 01SP, 21SP, 11SP) (skrzynka z tw.izolacyjnych z wyposażeniem wg specyfikacji )	szt	3,000		

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
68	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,003		
69	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,600		
70	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000		
71	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	33,450		
72	Taśma z polietylenu	m	25,680		
73	Tlen techniczny sprężony	m3	0,159		
74	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,400		
75	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12,000		
76	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	13,044		
77	Wentylacja nawiewna zakończona kominkiem 160PVC	szt	1,000		
78	Wentylacja wywiewna z filtrem węglowym zakończona kominkiem 160PVC	szt	1,000		
79	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
80	Włączenie w istniejącą studzienkę rurociągu deszczowego	szt	1,000		
81	Woda	m3	5,722		
82	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1,000		
83	Zaprawa cementowa M7	m3	0,070		
84	Zaprawa cementowa M12	m3	0,053		
85	Zasuwki klinowe 150mm	szt	1,000		
86	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		
87	Zawory typ HA 25mm	szt	1,000		
88	Zawory wodne czepalne, żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	1,000		
89	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1,000		
90	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,100		
91	Zawór zwrotny kulowy DN100mm kołnierzowy	szt	1,000		
92	Złącze momentalne Dn 100	szt	1,000		
93	Zmiana materiału 104/200PE SDR11	szt	2,000		
94	Zmiana materiału 154/200PE SDR11	szt	2,000		
95	Żuraw obrotowy, wysięg 120 cm	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa zbiornika uśredniającego osadów dwożonych z przydomowych oczyszczalni o objętości do 10m3 na terenie oczyszczalni w Wąwelnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,690		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	0,399		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	1,630		
4	Prościarka do rur PE	m-g	0,903		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,690		
6	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,400		
7	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,050		
9	Samochód dostawczy	m-g	0,221		
10	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5,461		
11	Samochód samowyladowczy	m-g	3,040		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,840		
13	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,988		
14	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,103		
15	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,662		
16	Spawarka	m-g	0,268		
17	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,113		
18	Środek transportowy (1)	m-g	0,276		
19	Środek transportowy	m-g	1,832		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,587		
21	Wciągarka elektryczna 3,2- 5,0t	m-g	11,690		
22	Wyciąg	m-g	0,205		
23	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6,118		
24	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	5,200		
25	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,830		
26	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,449		
27	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,290		
28	Żuraw samochodowy	m-g	1,013		
29	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,740		
		Razem	<b>59,789</b>		