
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45331210-1 Instalowanie wentylacji
71356200-0 Usługi pomocy technicznej

NAZWA INWESTYCJI : Remont oczyszczalni ścieków przy ul. Nieznanego Żołnierza w Drohiczynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nieznanego Żołnierza; Drohiczyn
INWESTOR : Gmina Drohiczyn
ADRES INWESTORA : 17-312 Drohiczyn; ul. Kraszewskiego 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2012

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zbiornik zlewowy	1	18
1.1	Roboty montażowe	1	10
1.2	Roboty ziemne	11	18
2	Montaż stacji zlewniczej ścieków STZ 201	19	34
2.1	Roboty montażowe	19	21
2.2	Montaż rurociągu przelewowego oraz osadowego ze stali k.o. 304L fi 156x2,0mm	22	29
2.3	Montaż przejść szczelnych	30	31
2.4	Montaż elementów wentylacji w komorze	32	34
3	Montaż dmuchawy	35	35
4	Montaż prasy odwadniającej	36	45
4.1	Roboty montażowe	36	37
4.2	Montaż armatury	38	45
5	Montaż sita pionowego	46	47
5.1	Roboty montażowe	46	46
5.2	Montaż armatury	47	47
6	Pompownia ścieków	48	72
6.1	Roboty montażowe	48	48
6.2	Montaż armatury	49	54
6.3	Roboty ziemne	55	62
6.4	Montaż rurociągu spustu ze zbiorników ze stali k.o. 304L fi 204x2,0mm	63	69
6.5	Montaż elementów wentylacji	70	72
7	Roboty ziemne - nie przypisane do elementów	73	81
8	Montaż prefabrykowanej pompowni P1 (studnia DN3000) wraz z wyposażeniem	82	113
8.1	Roboty montażowe	82	85
8.2	Montaż elementów wentylacji	86	88
8.3	Montaż kolektorów tłocznych ze stali k.o. 304L fi 88,9x2,0mm i 76,1x2,0mm	89	98
8.4	Montaż rurociągu i kształtek PE DN75	99	101
8.5	Montaż rurociągu i kształtek PE DN160	102	104
8.6	Montaż rurociągu i kształtek PE DN250	105	107
8.7	Montaż przejść szczelnych w ścianach pompowni P1	108	111
8.8	Montaż armatury w pompowni P1	112	113
9	Roboty ziemne - nie przypisane do elementów	114	121
10	Montaż elementów wyposażenia technologicznego - nie przypisane do elementów	122	123
11	Montaż czujników i wyłączników poziomu, presostatów, przetworników ciśnienia itp.	124	133
12	Prace rozruchowe	134	134

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45252200-0	Zbiornik zlewowy			
1.1		45252200-0	Roboty montażowe			
1 d.1. 1	ST-1	KNR 7-09 2601-10	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ręczną DN100 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1. 1	ST-1	KNR 7-09 2601-11	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ręczną DN125 PN16	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1. 1	ST-1	KNR 7-09 2601-10	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ślimakową DN100 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1	ST-1	KNR 7-09 2601-12	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ślimakową DN150 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1. 1	ST-1	KNR 7-09 2601-10	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z napędem pneumatycznym i krańcówkami DN100 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	ST-1	KNR 7-09 2601-06	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z napędem pneumatycznym i krańcówkami DN40 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1. 1	ST-1	KNNR 4 0131-05	Montaż zaworów iglicowych typ 240.87.ES DN40 do reg. powietrza	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1. 1	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów manometrycznych typ 004.13.230 z PTFE DN15 PN25	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1. 1	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów kulowych typ 352S ze stali k.o. 304 DN20 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1. 1	ST-1	KNR 2-28 0202-04	Montaż kosza ssawnego kołnierzowego DN125 PN10	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2		45111200-0	Roboty ziemne			
11 d.1. 2	ST-1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			47.40	m ³	47.400	
					RAZEM	47.400
12 d.1. 2	ST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m ³		
			47.40	m ³	47.400	
					RAZEM	47.400
13 d.1. 2	ST-1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			5.28	m ³	5.280	
					RAZEM	5.280
14 d.1. 2	ST-1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.28	m ³	5.280	
					RAZEM	5.280
15 d.1. 2	ST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			5.28	m ³	5.280	
					RAZEM	5.280
16 d.1. 2	ST-1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod komorę KZ2 z piasku drobnego grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³		
			1.95	m ³	1.950	
					RAZEM	1.950
17 d.1. 2	ST-1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			17.80	m ³	17.800	
					RAZEM	17.800
18 d.1. 2	ST-1	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
			47.50	m ²	47.500	
					RAZEM	47.500
2		45252200-0	Montaż stacji zlewniczej ścieków STZ 201			
2.1		45252200-0	Roboty montażowe			
19 d.2. 1	ST-1	analiza indywidualna	Montaż stacji zlewniczej ścieków STZ 201	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.2. 1	ST-1	KNNR 7 0202-03	Montaż drabiny zejściowej stalowej ocynkowanej do komory - H=3, 8m	t		
			0.07	t	0.070	
					RAZEM	0.070
21 d.2. 1	ST-1	KNNR 7 0202-06	Montaż włazu zejściowego do komory - (stalowy ocynkowany) - 600x600mm	t		
			0.041	t	0.041	
					RAZEM	0.041
2.2		45232440-8	Montaż rurociągu przelewowego oraz osadowego ze stali k.o. 304L fi 156x2,0mm			
22 d.2. 2	ST-1	KNNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów fi 156x2,0mm ze stali k.o. 304L	m		
			18.6	m	18.600	
					RAZEM	18.600
23 d.2. 2	ST-1	KNNR 7-09 2116-01	Montaż kolan fi 156x2,0mm K90st. ze stali k.o. 304L	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
24 d.2. 2	ST-1	KNNR 7-09 2116-01	Montaż trójników równoprzelotowych fi 156x2,0mm K90st. ze stali k.o. 304L	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.2. 2	ST-1	KNNR 7-09 2116-01	Montaż czwórników równoprzelotowych fi 156x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2. 2	ST-1	KNNR 7-09 2116-01	Montaż wywijek z kołnierzem luźnym fi 156x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
27 d.2. 2	ST-1	KNNR 7-09 2116-01	Montaż dennic fi 156x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	ST-1	KNR 7-09 0334-01	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek ze stali austenitycznej k.o. fi 156x2,0mm metodą TIG	złącz.		
			58	złącz.	58.000	
					RAZEM	58.000
29 d.2. 2	ST-1	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - bez kosztu kołnierzy	styk.		
			10	styk.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.3		45232440-8	Montaż przejść szczelnych			
30 d.2. 3	ST-1	KNNR 4 1427-01	Montaż przejść szczelnych w ścianach komory z uszczelnieniem łańcuchem fi 150mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
31 d.2. 3	ST-1	KNNR 4 1427-01	Montaż przejść szczelnych w ścianach komory z uszczelnieniem łańcuchem fi 100mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
2.4		45331210-1	Montaż elementów wentylacji w komorze			
32 d.2. 4	ST-1	KNNR 4 0208-04	Montaż przewodów wentylacyjnych z PVC o śr. 160 mm w komorze KZ2	m		
			5.1	m	5.100	
					RAZEM	5.100
33 d.2. 4	ST-1	KNR 2-17 0208-01	Montaż wentylatora wywiewnego DN160 Q=100m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2. 4	ST-1	KNR 2-17 0152-02	Montaż wywietrzaka DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45252200-0	Montaż dmuchawy			
35 d.3	ST-1	KNR 7-07 0201-02 analogia	Montaż dmuchawy D1 typ SV 7.330/1-01; Q=130m3/h, H=25mbar	kpl.		
			2+1	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
4		45252200-0	Montaż prasy odwadniającej			
4.1		45252200-0	Roboty montażowe			
36 d.4. 1	ST-1	KNR 2-28 0211-04 kalk. własna	Montaż prasy odwadniającej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.4. 1	ST-1	KNR 2-28 0213-04	Próby ciśnieniowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2		45252200-0	Montaż armatury			
38 d.4. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-06	Montaż klap motylkowych międzykołnierзовych z napędem ręcznym DN40 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.4. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-06	Montaż klap motylkowych międzykołnierзовych z napędem pneumatycznym i krańcówkami DN40 PN16	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-07	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z napędem pneumatycznym i krańcówkami DN50 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.4. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-09	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z napędem pneumatycznym i krańcówkami DN80 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.4. 2	ST-1	KNR 7-09 2606-02	Montaż zaworów zwrotnych klapowych międzykołnierzowych typ 627E DN50 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.4. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-03	Montaż odpowietrzników automatycznych DN20 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.4. 2	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów probierczych typ 81B/50018 ze stali k.o. 316 1/4" PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.4. 2	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów manometrycznych typ 004.13.230 z PTFE fi 1/4" PN25	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5		45252200-0	Montaż sita pionowego			
5.1		45252200-0	Roboty montażowe			
46 d.5. 1	ST-1	KNR 2-28 0211-04 kalk. własna	Montaż sita pionowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		45252200-0	Montaż armatury			
47 d.5. 2	ST-1	KNR 7-09 2606-02	Montaż zaworów zwrotnych klapowych międzykołnierzowych typ 627E DN50 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		45252200-0	Pompownia scieków			
6.1		45252200-0	Roboty montażowe			
48 d.6. 1	ST-1	KNR 7-07 0101-02 kalk. własna	Pompownia Q=65m3/h; H=15m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2		45252200-0	Montaż armatury			
49 d.6. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-11	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ręczną DN125 PN16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.6. 2	ST-1	KNR 7-09 2601-10	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ręczną DN100 PN16	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
51 d.6. 2	ST-1	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych typ 402 DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.6. 2	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów manometrycznych typ 004.13.230 z PTFE fi 1/4" PN16 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
53 d.6. 2	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów manometrycznych typ 004.13.230 z PTFE DN15 PN25 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.6. 2	ST-1	KNNR 4 0131-01	Montaż zaworów kulowych typ 352S ze stali k.o. 304 DN20 PN16 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.3		45111200-0	Roboty ziemne			
55 d.6. 3	ST-1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 47.40	m ³ m ³	 47.400	
					RAZEM	47.400
56 d.6. 3	ST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 47.40	m ³ m ³	 47.400	
					RAZEM	47.400
57 d.6. 3	ST-1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5.28	m ³ m ³	 5.280	
					RAZEM	5.280
58 d.6. 3	ST-1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 5.28	m ³ m ³	 5.280	
					RAZEM	5.280
59 d.6. 3	ST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5.28	m ³ m ³	 5.280	
					RAZEM	5.280
60 d.6. 3	ST-1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod komorę KZ1 z piasku drobnego grub. 10 cm z kosztem piasku 1.95	m ³ m ³	 1.950	
					RAZEM	1.950
61 d.6. 3	ST-1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 17.80	m ³ m ³	 17.800	
					RAZEM	17.800
62 d.6. 3	ST-1	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi 47.50	m ² m ²	 47.500	
					RAZEM	47.500
6.4		45232440-8	Montaż rurociągu spustu ze zbiorników ze stali k.o. 304L fi 204x2,0mm			
63 d.6. 4	ST-1	KNNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów fi 204x2,0mm ze stali k.o. 304L 4.7	m m	 4.700	
					RAZEM	4.700
64 d.6. 4	ST-1	KNNR 7-09 2117-01	Montaż kolan fi 204x2,0mm K75st. ze stali k.o. 304L 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.6. 4	ST-1	KNNR 7-09 2117-01	Montaż trójników równoprzelotowych fi 204x2,0mm ze stali k.o. 304L 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.6. 4	ST-1	KNR 7-09 2117-01	Montaż wywijek z kołnierzem luźnym fi 204x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
67 d.6. 4	ST-1	KNR 7-09 2117-01	Montaż dennic fi 204x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
68 d.6. 4	ST-1	KNR 7-09 0335-01	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek ze stali austenitycznej k.o. fi 204x2,0mm metodą TIG	złącz.		
			38	złącz.	38.000	
					RAZEM	38.000
69 d.6. 4	ST-1	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - bez kosztu kołnierzy	styk.		
			10	styk.	10.000	
					RAZEM	10.000
6.5		45331210-1	Montaż elementów wentylacji			
70 d.6. 5	ST-1	KNR 4 0208-04	Montaż przewodów wentylacyjnych z PVC o śr. 160 mm w komorze KZ1	m		
			3.8	m	3.800	
					RAZEM	3.800
71 d.6. 5	ST-1	KNR 2-17 0208-01	Montaż wentylatora wywiewnego DN160 Q=100m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.6. 5	ST-1	KNR 2-17 0152-02	Montaż wywietrzaka DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		45111200-0	Roboty ziemne - nie przypisane do elementów			
73 d.7	ST-1	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			132.71	m ³	132.710	
					RAZEM	132.710
74 d.7	ST-1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.73	m ³		
				m ³	132.710	
					RAZEM	132.710
75 d.7	ST-1	KNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			14.75	m ³	14.750	
					RAZEM	14.750
76 d.7	ST-1	KNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.75	m ³		
				m ³	14.750	
					RAZEM	14.750
77 d.7	ST-1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.76	m ³		
				m ³	14.750	
					RAZEM	14.750
78 d.7	ST-1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod pompownię P1 z piasku drobnego grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³		
			2.3	m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
79 d.7	ST-1	KNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			74.63	m ³	74.630	
					RAZEM	74.630
80 d.7	ST-1	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			122.88	m ²	122.880	
					RAZEM	122.880
81 d.7	ST-1	analiza indywidualna	Igłofiltry i pompowanie wody z igłofiltrów 1	ry- czałt ry- czałt	1.000	
					RAZEM	1.000
8		45252200-0	Montaż prefabrykowanej pompowni P1 (studnia DN3000) wraz z wyposażeniem			
8.1		45252200-0	Roboty montażowe			
82 d.8.1	ST-1	KNNR 7 0202-03	Montaż drabiny zejściowej stalowej ocynkowanej do komory - H=4, 5m 0.0817	t t	 0.082	
					RAZEM	0.082
83 d.8.1	ST-1	KNNR 7 0202-06	Montaż włazu zejściowego do komory - (stalowy ocynkowany) - 600x600mm 0.041	t t	 0.041	
					RAZEM	0.041
84 d.8.1	ST-1	KNNR 7 0202-01	Montaż konstrukcji pomostów w pompowni P! ze stali czarnej ocynkowanej 0.14	t t	 0.140	
					RAZEM	0.140
85 d.8.1	ST-1	KNNR 7 0202-05	Pokrycia pomostów kratami Mostostal 0.13	t t	 0.130	
					RAZEM	0.130
8.2		45331210-1	Montaż elementów wentylacji			
86 d.8.2	ST-1	KNNR 4 0208-04	Montaż przewodów wentylacyjnych z PVC o śr. 160 mm w komorze KZ1 6.1	m m	 6.100	
					RAZEM	6.100
87 d.8.2	ST-1	KNR 2-17 0208-01	Montaż wentylatora wywiewnego DN160 Q=100m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.8.2	ST-1	KNR 2-17 0152-02	Montaż wywietrzaka DN160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8.3		45232440-8	Montaż kolektorów tłocznych ze stali k.o. 304L fi 88,9x2,0mm i 76,1x2,0mm			
89 d.8.3	ST-1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów fi 76,1x2,0mm ze stali k.o. 304L 4.5	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
90 d.8.3	ST-1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolan fi 88,9x2,0mm K90st. ze stali k.o. 304L 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
91 d.8.3	ST-1	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójników równoprzelotowych fi 88,9x2,0mm ze stali k.o. 304L 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.8.3	ST-1	KNR 7-09 2114-05	Montaż redukcji fi 88,9x2,0/76,1x2,0mm ze stali k.o. 304L 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.8.3	ST-1	KNR 7-09 2114-05	Montaż wywijek z kołnierzem luźnym fi 76,1x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.8. 3	ST-1	KNR 7-09 2114-05	Montaż wywijek z kołnierzem luźnym fi 88,9x2,0mm ze stali k.o. 304L	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
95 d.8. 3	ST-1	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek ze stali austenitycznej k.o. fi 88,9x2,0mm metodą TIG	złącz.		
			22	złącz.	22.000	
					RAZEM	22.000
96 d.8. 3	ST-1	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek ze stali austenitycznej k.o. fi 76,1x2,0mm metodą TIG	złącz.		
			8	złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
97 d.8. 3	ST-1	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. 304L fi 76,1x2,0mm - bez kosztu kołnierza	styk.		
			2	styk.	2.000	
					RAZEM	2.000
98 d.8. 3	ST-1	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. 304L fi 88,9x2,0mm - bez kosztu kołnierza	styk.		
			9	styk.	9.000	
					RAZEM	9.000
8.4		45232440-8	Montaż rurociągu i kształtek PE DN75			
99 d.8. 4	ST-1	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
100 d.8. 4	ST-1	KNNR 4 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
101 d.8. 4	ST-1	KNNR 4 1010-02	Montaż kształtek PE metodą zgrzewania czołowego - kolano PE100 SDR17 75x4,5mm 90st	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
8.5		45232440-8	Montaż rurociągu i kształtek PE DN160			
102 d.8. 5	ST-1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.8. 5	ST-1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
104 d.8. 5	ST-1	KNNR 4 1010-07	Montaż kształtek PE metodą zgrzewania czołowego - łuk PE100 SDR17 160x14,6mm 90st	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
8.6		45232440-8	Montaż rurociągu i kształtek PE DN250			
105 d.8. 6	ST-1	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
106 d.8. 6	ST-1	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.8. 6	ST-1	KNNR 4 1010-11	Montaż kształtek PE metodą zgrzewania czołowego - łuk PE100 SDR17 250x22,7mm 90st	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
8.7		45232440-8	Montaż przejść szczelnych w ścianach pompowni P1			
108 d.8. 7	ST-1	KNNR 4 1427-01	Montaż przejść szczelnych w ścianach komory z uszczelnieniem łań-cuchem fi 75mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.8. 7	ST-1	KNNR 4 1427-01	Montaż przejść szczelnych w ścianach komory z uszczelnieniem łań-cuchem fi 80mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.8. 7	ST-1	KNNR 4 1427-01	Montaż przejść szczelnych w ścianach komory z uszczelnieniem łań-cuchem fi 150mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.8. 7	ST-1	KNNR 4 1427-02	Montaż przejść szczelnych w ścianach komory z uszczelnieniem łań-cuchem fi 250mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
8.8		45252200-0	Montaż armatury w pompowni P1			
112 d.8. 8	ST-1	KNR 7-09 2601-08	Montaż klap motylkowych międzykołnierzowych z przekładnią ślima-kową DN65 PN16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113 d.8. 8	ST-1	KNR 7-09 2606-02	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych typ 402 DN50	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9		45111200-0	Roboty ziemne - nie przypisane do elementów			
114 d.9	ST-1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
			15.19	m³	15.190	
					RAZEM	15.190
115 d.9	ST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.114	m³		
				m³	15.190	
					RAZEM	15.190
116 d.9	ST-1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
			1.69	m³	1.690	
					RAZEM	1.690
117 d.9	ST-1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
			poz.116	m³	1.690	
					RAZEM	1.690
118 d.9	ST-1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.116	m³		
				m³	1.690	
					RAZEM	1.690
119 d.9	ST-1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod komorę KZ3 z piasku drobnego grub. 10 cm z kosztem piasku	m³		
			0.64	m³	0.640	
					RAZEM	0.640
120 d.9	ST-1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³		
			11.23	m³	11.230	
					RAZEM	11.230

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.9	ST-1	analiza in- dywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
			28.56	m ²	28.560	
					RAZEM	28.560
10		45252200-0	Montaż elementów wyposażenia technologicznego - nie przypisane do elementów			
122 d.1 0	ST-1	analiza in- dywidualna	Montaż rury centralnej RC	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.1 0	ST-1	analiza in- dywidualna	Montaż koryta przelewowego KP	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
11		45252200-0	Montaż czujników i wyłączników poziomu, presostatów, przetworników ciśnienia itp.			
124 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż czujników poziomu MAC3 z kablem 10m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
125 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż hydrostatycznych czujników poziomu - FMX167 (12VDC; 4-20mA) z kablem 10m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
126 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż presostatów typ 060-121766 (zakres od -0.2 do 8 bar) z gwintem zewnętrznym R1/4"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
127 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż przetworników ciśnienia typ MBS3000/ 060G1113 (zakres pomiaru 150-700mbar; 0-1bar; 0/4-20mA; 9-32VDC) z gwintem ze- wnętrznym R1/4"	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
128 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż przetworników ciśnienia typ MBS3000/ 2011-1AB08 (2-4bar; 4-20mA; 9-32VDC) z gwintem zewnętrznym R1/2"	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
129 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż przetworników ciśnienia różnicowego typ 981.34.2189- ABAR-BC-ANCGZFPZZ (0-0,6bar; 4-20mA; 9-32VDC) z gwintem ze- wnętrznym R1/4"	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
130 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż włączników poziomu FTL 20-0120 (wyjście binarne: 3-przew, PNP 10-35VDC) z gwintem zewnętrznym R3/4"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
131 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż czujników suchobiegu typ 96440539 z kablem 2,5m (50V; 0, 5A)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
132 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż układu regulacyjno - pomiarowego CI2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.1 1	ST-1	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż pomiaru poziomu w CT1 (2xBSM501 + SFA-PVCL1000)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12		71356200-0	Prace rozruchowe			
134 d.1 2	ST-1	analiza in- dywidualna	Rozruch oczyszczalni ścieków	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000