

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie technologii oczyszczalni cz.2			
1.1		URZĄDZENIA - MONTAŻ			
1 d.1.1	KNR 7-07 0107-03	Pompa zatapialna (zbiornik ścieków dowożonych) - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 7-03 0101-01	Przenośna wciągarka do pomp z napędem ręcznym - montaż	szt.		
		<zbiornik ścieków dowożonych> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	wycena własna	Aeratory typu ASD - transport i montaż	szt		
		<ASD w zbiorniku ścieków dowożonych> 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Automatyczna stacja zlewczna z wyposażeniem - montaż i podłączenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	wycena własna	Automatyczna stacja zlewczna - transport, rozruch technologiczny i szkolenie obsługi, (bez montażu)	jedn.		
		1	jedn.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 11 0606-01	Stacja odwadniania i higienizacji osadu z linią roztwarzania polielektrolitu i higienizacją - montaż i podłączenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	wycena	Stacja odw. i hig. osadu - transport, rozruch technologiczny i szkolenie obsługi, (bez montażu)	jedn.		
		1	jedn.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR AT-17 0101-05 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		<powietrze złowonne, rurociągi powietrza> 2*20	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.1.1	KNR 7-16 0303-01 analogia	Montaż biofiltra	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		DOSTAWA URZĄDZEŃ			
10 d.1.2	Koszt urządzenia	Pompa zatapialna (zbiornik ścieków dowożonych) Q=6l/s, H=4mśl.wody, P=1,1kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	Koszt urządzenia	Aeratory typu ASD P w zbiornikach 200x1000	szt		
		<zbiornik ścieków dowożonych> 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	Koszt urządzenia	Kontenerowa stacja zlewczna z wyposażeniem obejmującym m.in. sito zgrubne i praskę skratek	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	Koszt urządzenia	Stacja odwadniania i higienizacji osadu z linią roztwarzania polielektrolitu i higienizacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		RUROCIĄGI ŚCIEKÓW			
14 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<połączenie stacji zlewnej z ZSD> 2.5	m	2.500	
		<odwodnienie tacy najazdowej> 3	m	3.000	
				RAZEM	5.500
15 d.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		<połączenie stacji zlewnej z ZSD> 3	szt	3.000	
		<odwodnienie tacy najazdowej> 1	szt	1.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.3	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		<doprowadzenie ścieków ze stacji zlewnej> 1*30	cm	30.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
17	KNNR 1 d.1.3 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV $5.5 \cdot (0.160 + 2 \cdot 0.40) \cdot 1.00$	m ³		
			m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
18	KNNR 4 d.1.3 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 100-200	szt.		
		<doprowadzenie ścieków ze stacji zlewnej> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $5.5 \cdot (0.160 + 2 \cdot 0.40) \cdot 0.10$	m ³		
			m ³	0.528	
				RAZEM	0.528
20	KNNR 4 d.1.3 1411-03	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich $5.5 \cdot (0.160 + 2 \cdot 0.40) \cdot 0.20 - 5.5 \cdot 3.14 \cdot 0.160 \cdot 0.160 / 4$	m ³		
			m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
21	KNNR 1 d.1.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV $5.28 - 0.528 - 0.945$	m ³		
			m ³	3.807	
				RAZEM	3.807
22	KNR 2-01 d.1.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.807	m ³		
			m ³	3.807	
				RAZEM	3.807
1.4		RUROCIĄGI TŁOCZNE ŚCIEKÓW			
23	KNR-W 7-09 d.1.4 2102-05 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm <ZSD> 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 7-09 d.1.4 2114-05 analiza indywidualna	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm <ZSD> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 7-09 d.1.4 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm <ZSD> 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1.4 0522-08 analogia	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm <ZSD> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1.4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm <ZSD zawory odcinające i zwrotne przy pompie> 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1.4 0522-08 analogia	Połączenie kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm <podłączenie z rurociągiem podziemnym> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 7-09 d.1.4 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm <ZSD> 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR AT-17 d.1.4 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <tłoczny ścieków dowożonych> 1*30	cm		
			cm	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 4 d.1.4 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 100-200 <tłoczny ścieków dowożonych> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1.4 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <ścieki z ZSD do studzienki> 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
33	KNNR 1 d.1.4 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV $5.5 \cdot (0.090 + 2 \cdot 0.40) \cdot 1.00$	m ³		
			m ³	4.895	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	4.895
d.1.4	1411-01	5.5*(0.090+2*0.40)*0.10	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
35	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m ³		
d.1.4	1411-03	5.5*(0.090+2*0.40)*0.20 - 5.5*3.14*0.090*0.090/4	m ³	0.944	
				RAZEM	0.944
36	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.4	0318-02	4.895-0.49-0.944	m ³	3.461	
				RAZEM	3.461
37	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0236-02	3.461	m ³	3.461	
				RAZEM	3.461
1.5		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
38	KNNR 4	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 32 mm z napędem elektrycznym	szt.		
d.1.5	0130-04	<zbiornik ścieków dowożonych> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Wiercenie otworów w rurze ze stali austenitycznej o grubości 2 mm - średnica wiercenia: 33mm	szt.		
d.1.5	wycena własna	<ZSD> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15	Zestaw przyłączeniowy ASD	szt.		
d.1.5	0112-03 analogia	<komplety> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 0-13	Rurociągi z polietylenu łączonych metodą mechaniczną o śr. 32 mm	m		
d.1.5	0128-03	<zasilenie ZSD (podziemny)> 25*2*1	m	27.000	
		<ZSD> 2*5*2*3.5	m	17.000	
				RAZEM	44.000
42	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.5	0305-03	25*(0.032+2*0.40)*1.00	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
43	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.5	1411-01	25*(0.032+2*0.40)*0.10	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
44	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m ³		
d.1.5	1411-03	25*(0.032+2*0.40)*0.20 - 25*3.14*0.032*0.032/4	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
45	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.5	0318-02	20.80-2.08-4.14	m ³	14.580	
				RAZEM	14.580
46	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.5	0236-02	14.58	m ³	14.580	
				RAZEM	14.580
47	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.5	1308-02	<powietrze złowonne> 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.5	1321-02	<powietrze złowonne> 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000