

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieć wodociągowa Dy 225mm PE		
		1.1. Sieć wodociągowa Dy 225mm PE - Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0218/05	Wykopy kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ roboty wykonywane mechanicznie - przyjęto 60% V=b*h*L [m ³] W1 2,00*1,60*2,00 = 6,4 W2-W5 1,00*1,83*29,74 = 54,42 W16-W19 1,00*1,66*18,59 = 30,86 W20 2,00*1,92*2,00 = 7,68 W23-W24 1,00*1,88*3,49 = 6,56 W24-W26 1,00*1,86*27,02 = 50,26 W26-W27 1,00*1,83*33,54 = 61,38 W27-W28 1,00*1,70*42,25 = 71,83 W28-W32 1,00*1,57*4,32 = 6,78 W32-W33 1,00*1,58*10,57 = 16,7 W33-W35 1,00*1,56*37,40 = 58,34 W35-W36 1,00*1,58*67,96 = 107,38 W36-W37 1,00*1,60*8,03 = 12,85 W37-W39 1,00*1,60*12,09 = 19,34 W24-W25 1,00*1,77*1,33 = 2,35 W33-W34 1,00*1,45*11,62 = 16,85 W40-W42 1,00*1,50*1,78 = 2,67 = 532,65 532,65*0,60	m3	319,59
		razem	m3	319,59
2	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,0m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym roboty wykonywane ręcznie - przyjęto 40% 532,65*0,40	m3	213,06
		razem	m3	213,06
3	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką W1 4*2,00*1,60 W2-W5 2*1,83*29,74 W16-W19 2*1,66*18,59 W20 4*2,00*1,92 W23-W24 2*1,88*3,49 W24-W26 2*1,86*27,02 W26-W27 2*1,83*33,54 W27-W28 2*1,70*42,25 W28-W32 2*1,57*4,32 W32-W33 2*1,58*10,57 W33-W35 2*1,56*37,40 W35-W36 2*1,58*67,96 W36-W37 2*1,60*8,03 W37-W39 2*1,60*12,09 W24-W25 2*1,77*1,33 W33-W34 2*1,45*11,62 W40-W42 2*1,50*1,78	m2	12,8
			m2	108,85
			m2	61,72
			m2	15,36
			m2	13,12
			m2	100,51
			m2	122,76
			m2	143,65
			m2	13,56
			m2	33,4
			m2	116,69
			m2	214,75
			m2	25,7
			m2	38,69
			m2	4,71
			m2	33,7
			m2	5,34
		razem	m2	1 065,31
4	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m zасыpywanie ręcznie - przyjęto 40% 532,65*0,40	m3	213,06
		razem	m3	213,06
5	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m zасыpywanie mechaniczne - przyjęto 60% 532,65*0,60	m3	319,59

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	319,59
6	Kalkulacja indywidualna	Przewierty sterowane HDD Dy 255mm PE W1-W2 18,88 W5-W16 317,96 W18-W20 77,41 W20-W23 24,28	m m m m	18,88 317,96 77,41 24,28
		razem	m	438,53
1.2. Sieć wodociągowa Dy 225mm PE - Roboty montażowe				
7	KNR-W 2-18 0109/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 225mm PE100 RC SDR 17 PN10 W1-W38 734,31 W24-W25 1,33 W33-W34 11,62 W23-W24 3,49 W40-W42 1,78	m m m m m	734,31 1,33 11,62 3,49 1,78
		razem	m	752,53
8	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych Dy 225mm PE100 RC SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 26	szt	26
		razem	szt	26
9	KNR-W 2-18 0110/10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur i kształtek polietylenowych Dy 225mm PE połączenia na długości 752,53/13,0 połączenia w węzłach 7*1+4*2+3*2	złącze złącze	57,89 21
		razem	złącze	78,89
10	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 90mm PE100 RC SDR 17 PN10 W19-HP1 1,00	m	1
		razem	m	1
11	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych Dy 90mm PE100 RC SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 2	szt	2
		razem	szt	2
12	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych Dy 90mm PE 2	złącze	2
		razem	złącze	2
13	KNR-W 2-18 0114/05	Montaż trójników żeliwnych DN200 ciśnieniowych kołnierzowych trójnik DN200/200 5 trójnik DN200/80 1	szt szt	5 1
		razem	szt	6
14	KNR-W 2-18 0114/05	Montaż kolan żeliwnych DN200 ciśnieniowych kołnierzowych 2	szt	2
		razem	szt	2
15	KNR-W 2-18 0114/05	Montaż zwęzek żeliwnych DN200/150 ciśnieniowych kołnierzowych 6	szt	6
		razem	szt	6
16	KNR-W 2-18 0114/05	Montaż złączy żeliwnych DN200 ciśnieniowych rurowo-kołnierzowych 3	szt	3
		razem	szt	3
17	KNR-W 2-18 0114/04	Montaż złączy żeliwnych DN150 ciśnieniowych rurowo-kołnierzowych 4	szt	4
		razem	szt	4

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-18 0212/04	Montaż zasuw DN200 żeliwnych kołnierzowych 10	kpl	10
			razem	kpl
19	KNR-W 2-18 0212/02 Analogia	Montaż zasuw DN80 żeliwnych kołnierzowych 1	kpl	1
			razem	kpl
20	KNR-W 2-18 0219/03	Montaż hydrantu pożarowego DN80 nadziemnego 1	kpl	1
			razem	kpl
21	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej Dy 225mm PE (1 próba - 200m) 1	próba	1
			razem	próba
22	KNR-W 2-18 9909/04 Analogia	Dopłata do prób szczelności rurociągów z rur Dy 225mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m) (752,53-200)/10	odcinek	55,25
			razem	odcinek
23	KNR-W 2-18 0708/02 Analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów Dy 225mm PE (odcinek - 200m) 1	odcinek	1
			razem	odcinek
24	KNR-W 2-18 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej Dy 225mm PE (odcinek - 200m) 1	odcinek	1
			razem	odcinek
25	KNR-W 2-18 9910/04 Analogia	Dopłata do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur Dy 225mm PE (odcinek=10m) (752,53-200)/10	odcinek	55,25
			razem	odcinek
1.3. Sieć wodociągowa Dy 225mm PE - Roboty drogowe				
26	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2
27	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalsze 9cm grubości (razem 12cm) R=9 M=9 W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2
28	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km W16-W17 1,00*6,50*0,12*1,30	m3	1,01
			razem	m3
29	KNR-W 4-01 0109/12	Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodami samowytadowczymi - dodatek za wywóz na kolejne 9km (razem 10km) S=9 W16-W17 1,00*6,50*0,12*1,30	m3	1,01
			razem	m3
30	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 15cm W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-31 0114/06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm /razem 20cm/ R=5 M=5 S=5 W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2
32	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową AC16W o grubości po zagęszczeniu 4cm W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2
33	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową AC16W - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu /razem 7cm/ R=3 M=3 S=3 W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2
34	KNR AT-03 0302/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC11A o grubości 5cm W16-W17 1,00*6,50	m2	6,5
			razem	m2
35	KNR 0-11 0322/04 Analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej typu polbruk grubości na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową R=0.80 1,60*13,50+1,60*3,00	m2	26,4
			razem	m2
36	KNR 0-11 0322/04	Budowa (odtworzenie) chodników z kostki betonowej typu polbruk na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka z rozbiórki) 1,60*13,50+1,60*3,00	m2	26,4
			razem	m2
2. Przyłącze wodociągowe Dy 160mm PE do stacji pras				
2.1. Przyłącze wodociągowe Dy 160mm PE do stacji pras - Roboty ziemne				
37	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,00m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym roboty wykonywane ręcznie - przyjęto 100% W43-W47 1,00*1,50*24,86	m3	37,29
			razem	m3
38	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką W43-W47 2*1,50*24,86	m2	74,58
			razem	m2
39	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m zасыpywanie ręcznie - przyjęto 100% W43-W47 1,00*1,50*24,86 \\	m3	37,29
			razem	m3
2.2. Przyłącze wodociągowe Dy 160mm PE do stacji pras - Roboty montażowe				
40	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 160mm PE100 RC SDR 17 PN10 W43-W47 24,86	m	24,86
			razem	m
41	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych Dy 160mm PE100 RC SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 4	szt	4
			razem	szt
42	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur i kształtek polietylenowych Dy 160mm PE		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		połączenia na długości 24,86/13,0 połączenia w węzłach 1*1+3*2	złącze złącze	1,91 7
			razem	złącze 8,91
43	KNR-W 2-18 0114/04	Montaż trójników żeliwnych DN150 ciśnieniowych kołnierzowych 1		szt 1
			razem	szt 1
44	KNR-W 2-18 0114/04	Montaż złączy żeliwnych DN150 ciśnieniowych rurowo-kołnierzowych 2		szt 2
			razem	szt 2
45	KNR-W 2-18 0212/03	Montaż zasuw DN150 żeliwnych kołnierzowych 2		kpl 2
			razem	kpl 2
46	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych Dy 160mm PE (1 próba - 200m) 1		próba 1
			razem	próba 1
47	KNR-W 2-18 9909/03	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur Dy 160mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m) (24,86-200)/10		odcinek -17,51
			razem	odcinek -17,51
48	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów Dy 160mm PE (odcinek - 200m) 1		odcinek 1
			razem	odcinek 1
49	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy Dy 160mm PE (odcinek - 200m) 1		odcinek 1
			razem	odcinek 1
50	KNR-W 2-18 9910/03	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur Dy 160mm PE (odcinek=10m) (24,86-200)/10		odcinek -17,51
			razem	odcinek -17,51
		2.3. Przyłącze wodociągowe Dy 160mm PE do stacji pras - Roboty drogowe		
51	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 1,0*4,00		m2 4
			razem	m2 4
52	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 1,0*4,00		m2 4
			razem	m2 4
53	KNR 2-31 0114/06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm /razem 20cm/ R=5 M=5 S=5 1,0*4,00		m2 4
			razem	m2 4
54	KNR 2-31 0308/01	Odtworzenie nawierzchni betonowej o grubości 12cm 4,00		m2 4
			razem	m2 4
55	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 1,0*4,00*0,12*1,30		m3 0,62
			razem	m3 0,62

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 4-01 0109/12	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowyładowczymi - dodatek za wywóz na kolejne 9km (razem 10km) S=9 0,62	m3	0,62
		razem	m3	0,62
		3. Przyłącze wodociągowe Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu		
		3.1. Przyłącze wodociągowe Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - Roboty ziemne		
57	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,00m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym roboty wykonywane ręcznie - przyjęto 100% W48-W50 1,00*1,50*18,47	m3	27,71
		razem	m3	27,71
58	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką W48-W50 2*1,50*18,47	m2	55,41
		razem	m2	55,41
59	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m zасыpywanie ręcznie - przyjęto 100% W48-W50 1,00*1,50*18,47	m3	27,71
		razem	m3	27,71
		3.2. Przyłącze wodociągowe Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - Roboty montażowe		
60	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dy 110mm PE100 RC SDR 17 PN10 W48-W50 18,47	m	18,47
		razem	m	18,47
61	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych Dy 110mm PE100 RC SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 2	szt	2
		razem	szt	2
62	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur i kształtek polietylenowych Dy 110mm PE połączenia na długości 18,46/13,0 połączenia w węzłach 1*1+1*2	złącze złącze	1,42 3
		razem	złącze	4,42
63	KNR-W 2-18 0114/03	Montaż trójników żeliwnych DN100 ciśnieniowych kołnierzowych 1	szt	1
		razem	szt	1
64	KNR-W 2-18 0114/03	Montaż złączy żeliwnych DN100 ciśnieniowych rurowo-kołnierzowych 2	szt	2
		razem	szt	2
65	KNR-W 2-18 0212/02	Montaż zasuw DN100 żeliwnych kołnierzowych 2	kpl	2
		razem	kpl	2
66	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych Dy 110mm PE (1 próba - 200m) 1	próba	1
		razem	próba	1
67	KNR-W 2-18 9909/02	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur Dy 110mm PE i długości różnej od 200m (odcinek=10m) (18,47-200)/10	odcinek	-18,15
		razem	odcinek	-18,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów Dy 110mm PE (odcinek - 200m) 1	odcinek	1
			razem	odcinek
69	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy Dy 110mm PE (odcinek - 200m) 1	odcinek	1
			razem	odcinek
70	KNR-W 2-18 9910/03	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur Dy 110mm PE (odcinek=10m) (18,47-200)/10	odcinek	-18,15
			razem	odcinek
3.3. Przyłącze wodociągowe Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - Roboty drogowe				
71	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 1,0*(4,50+3,0)	m2	7,5
			razem	m2
72	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 7,50	m2	7,5
			razem	m2
73	KNR 2-31 0114/06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm /razem 20cm/ R=5 M=5 S=5 7,50	m2	7,5
			razem	m2
74	KNR 2-31 0308/01	Odtworzenie nawierzchni betonowej o grubości 12cm 7,50	m2	7,5
			razem	m2
75	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 1,0*7,50*0,12*1,30	m3	1,17
			razem	m3
76	KNR-W 4-01 0109/12	Wywiezienie gruzu betonowego samochodami samowładowczymi - dodatek za wywóz na kolejne 9km (razem 10km) S=9 1,17	m3	1,17
			razem	m3
4. Pompownia wody technologicznej				
4.1. Pompownia - demontaż istn. urządzeń i instalacji technologicznej				
77	KNR 7-07 0101/03 Analogia	Demontaż nieczynnych filtrów tłokowych firmy GEFA Processtechnik o masie do 200 kg 2	kpl	2
			razem	kpl
78	KNR 7-07 0101/03 Analogia	Demontaż istniejącego zestawu hydroforowego firmy WILO o masie do 200kg 1	kpl	1
			razem	kpl
79	KNR-W 7-09 2601/09 Analogia	Demontaż przepustnic międzykołnierzowych DN80 z napędem ręcznym 10	szt	10
			razem	szt

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR-W 7-09 2601/09 Analogia	Demontaż zaworów zwrotnych kołnierзовych DN80 5	szt	5
			razem	5
81	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Demontaż zasuw kołnierзовych DN150 z napędem ręcznym, typ krótki 5	szt	5
			razem	5
82	KNR-W 7-09 2601/13 Analogia	Demontaż zasuw nożowych DN200 z napędem ręcznym 2	szt	2
			razem	2
83	KNR-W 7-09 2105/01 Analogia	Demontaż rurociągów ze stali nierdzewnej DN100-DN200 o połączeniach kołnierзовych 6,0	m	6
			razem	6
84	KNR-W 2-15 0510/01 Analogia	Demontaż membranowego zbiornika ciśnieniowego o poj. 0,20m3 1	szt	1
			razem	1
4.2. Pompownia - montaż urządzeń, armatury i instalacji technologicznej				
85	KNR 7-07 0101/03	Montaż zestawu hydroforowego składającego się z 6 pomp wielostopniowych o łącznej wydajności Q=250m3/h i wysokości podnoszenia Hp=80m sł. i mocy pomp 6 x 18,5kW, komplet zamocowany na ramie z kolektorami DN200 i niezbędną armaturą 1	kpl	1
			razem	1
86	KNR-W 7-09 2601/13 Analogia	Montaż zasuw kołnierзовych DN200 PN10 żel. sferoid., typ krótki, przystosowanych do napędu elektrycznego 2	szt	2
			razem	2
87	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Montaż zasuw kołnierзовych DN150 PN10 żel. sferoid., typ krótki, z napędem ręcznym 2	szt	2
			razem	2
88	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Montaż przepustnic międzykołnierзовych DN150 PN10 żel. sferoid. z napędem ręcznym 1	szt	1
			razem	1
89	KNR-W 7-09 2601/10 Analogia	Montaż przepustnic międzykołnierзовych DN100 PN10 żel. sferoid. z napędem ręcznym 1	szt	1
			razem	1
90	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych DN150 PN10 żel. sferoid. 1	szt	1
			razem	1
91	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych anyskażeniowych DN150 PN10 żel. sferoid.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
92	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Montaż regulatorów ciśnienia kołnierzowych DN150 PN10 żel. sferoid. 1	szt	1
		razem	szt	1
93	KNR-W 7-09 2601/12 Analogia	Montaż przepływomierzy elektromagnetycznych kołnierzowych DN150 PN10 2	szt	2
		razem	szt	2
94	KNR-W 7-09 2601/10 Analogia	Montaż przepływomierzy elektromagnetycznych kołnierzowych DN100 PN10 1	szt	1
		razem	szt	1
95	KNR-W 7-09 2216/08	Montaż kształtek kołnierzowych d=206,0x3,0mm, stal nierdzewna 4	szt	4
		razem	szt	4
96	KNR-W 7-09 2216/06	Montaż kształtek kołnierzowych d=156,0x3,0mm, stal nierdzewna 2	szt	2
		razem	szt	2
97	KNR-W 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych d=156,0x3,0, stal nierdzewna 9+2	szt	11
		razem	szt	11
98	KNR-W 7-09 2106/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych d=206,0x3,0mm, stal nierdzewna 1,0	m	1
		razem	m	1
99	KNR-W 7-09 2105/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych d=156,0x3,0mm, stal nierdzewna 4,0	m	4
		razem	m	4
100	KNR-W 7-09 2103/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych d=106,0x3,0mm, stal nierdzewna 0,70	m	0,7
		razem	m	0,7
101	KNR-W 7-09 2201/05 Analogia	Montaż kołnierzy DN200 ze stali nierdzewnej 1	szt	1
		razem	szt	1
102	KNR-W 7-09 2201/04 Analogia	Montaż kołnierzy DN150 ze stali nierdzewnej 9	szt	9
		razem	szt	9
103	KNR-W 7-09 2201/03 Analogia	Montaż kołnierzy DN100 ze stali nierdzewnej 2	szt	2
		razem	szt	2
104	KNR-W 7-09 0307/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy d=206,0x3,0mm		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4*2+1*2+1*1	złącze	11
		razem	złącze	11
105	KNR-W 7-09 0306/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy d=156,0x3,0mm		
		9*2+3*2+9*1+4*2+2*2	złącze	45
		razem	złącze	45
106	KNR-W 7-09 0305/05	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów z wysokostopowych stali austenitycznych o średnicy d=106,0x3,0mm		
		2*1	złącze	2
		razem	złącze	2
107	KNR-W 7-09 2901/01 Analogia	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 1,0MPa, średnica rurociągu do d=106,0x3,0mm		
		0,70	m	0,7
		razem	m	0,7
108	KNR-W 7-09 2901/02 Analogia	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 1,0MPa, średnica rurociągu do d=206x3,0mm		
		5,0	m	5
		razem	m	5
109	KNR-W 2-18 0527/01 Analogia	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach dla rur o średnicy nominalnej 150mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
		4.3. Pompownia - wentylacja komory pompowni		
110	KNR 2-17 0152/02 Analogia	Demontaż wywietrzaka dachowego cylindrycznego o średnicy 200mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
111	KNR 2-17 0208/01	Montaż wentylatora dachowego Q=540÷720m ³ /h, Ns=0,10kW, przyłącze d=200mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
		4.4. Pompownia - wciągarka bramowa		
112	KNR 7-03 0104/01 Analogia	Demontaż istniejącego żurawika do podnoszenia pomp przy komorze pompowni R=0.955*0.50		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
113	KNR 7-03 0104/04 Analogia	Montaż wciągarki bramowej stacjonarnej o napędzie elektrycznym i udźwigu 1,25T na przygotowanym podłożu R=0.955		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		4.5. Pompownia - przegotowanie i zagosp. terenu pod kontener		
114	KNR 2-31 0101/07	Korytowanie terenu pod płytę fundamentową kontenera i nawierzchnię z kostki ppolbruk do głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości w gruncie kategorii III-IV		
		5,60*6,90	m ²	38,64
		razem	m ²	38,64
115	KNR 2-31 0101/08	Korytowanie terenu wykonywane ręcznie na całej szerokość w gruncie kategorii III-IV - dodatek za dalsze 30cm - pogłębienie koryta pod płytę fundamentową dla posadowienia kontenera, razem głębokość 50cm R=6		
		2,80*4,20	m ²	11,76
		razem	m ²	11,76

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 4-04 1101/02 Analogia	Wywiezienie gruntu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 5,60*6,90*0,20*1,30 2,80*4,20*0,30*1,30	m3	10,05
			m3	4,59
			razem	m3
117	KNR 4-04 1101/05 Analogia	Wywiezienie gruntu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - dodatek za wywóz gruntu na dalsze 9km (razem 10km) S=9 14,64	m3	14,64
			razem	m3
118	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie 5,60*6,90	m2	38,64
			razem	m2
119	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za dalsze 9cm grubości warstwy (razem 12cm - pod nawierzchnią z kostki polbruk) R=9 M=9 S=9 5,60*6,90-2,80*4,20	m2	26,88
			razem	m2
120	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za dalsze 47cm grubości warstwy (razem 50cm - pod płytą fundamentową dla kontenera) R=47 M=47 S=47 2,80*4,20	m2	11,76
			razem	m2
121	KNR 2-31 0109/03	Chudy beton - warstwa grubości 10cm 2,80*4,20	m2	11,76
			razem	m2
122	KNR 2-13 1003/01	Izolacja z papy asfaltowej - pierwsza warstwa R=0.955 2,80*4,20	m2	11,76
			razem	m2
123	KNR 2-13 1003/02	Izolacja z papy asfaltowej - druga warstwa R=0.955 2,80*4,20	m2	11,76
			razem	m2
124	KNR-W 2-18 0507/01	Deskowanie płyty fundamentowej 2*4,20*0,20+2*2,80*0,20	m2	2,8
			razem	m2
125	KNR-W 2-18 0501/02	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych d=10mm 13*2,70*0,617/1000 9*4,10*0,617/1000	t	0,02
			t	0,02
			razem	t
126	KNR-W 2-18 0503/02	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych z prętów stalowych d=10mm 0,04	t	0,04
			razem	t
127	KNR-W 2-18 0509/01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - wylewanie płyty fundamentowej na mokro 2,80*4,20*0,20	m3	2,35
			razem	m3
128	KNR-W 2-18 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych 2*0,30*3,20*2+2*0,30*4,70+2*0,30*0,40	m2	6,9
			razem	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pompowni wody technologicznej oczyszczalni ścieków Pomorzany w Szczecinie wraz z budową sieci wodociągowej Dy 225mm PE zasilającej obiekty oczyszczalni oraz budową przyłącza wodociągowego Dy 160mm PE do stacji pras i przyłącza Dy 110mm PE do stacji zagęszczania osadu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR-W 2-18 0509/01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie w ławach fundamentowych - pod murek z cegły klinkierowej 0,30*0,40*3,20*2+0,30*0,40*(4,70-2*0,40)	m3	1,24
			razem	m3
130	KNR-W 2-02 0124/08 Analogia	Murek z cegły klinkierowej pełnej na zaprawie cementowej o wymiarach 1x1 cegły 2*3,20+(4,70-2*0,40)	m	10,3
			razem	m
131	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,15*0,30*(5,60+2,40+6,90+1,90)	m3	0,76
			razem	m3
132	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,60+2,40+6,90+1,90	m	16,8
			razem	m
133	KNR 0-11 0316/04	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 5,60*6,90-3,20*5,00	m2	22,64
			razem	m2
4.6. Pompownia - kontener specjalistyczny				
134	KNR 2-25 0102/01	Montaż kontenera specjalistycznego ze stali nierdzewnej 1	kpl	1
			razem	kpl
135	KNR 0-31 0205/01 Analogia	Montaż na ścianie wewnątrz kontenera grzejnika elektrycznego o mocy 1000W 1	szt	1
			razem	szt
136	KNR 2-17 0320/01 Analogia	Montaż w kontenerze klimatyzatora typ split o mocy 2,6kW 1	szt	1
			razem	szt