

Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budowlane
Marek Jankowski

ul. Zawadzkiego 88/4
71-468 Szczecin

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień
ADRES INWESTYCJI : Jasień Dz nr 53/2
INWESTOR : Gmina Czarna Dąbrówka
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka
BRANŻA : budowlana, sanitarna, technologiczna, elektryczna i AKPiA

WYKONAWCA :

Data opracowania

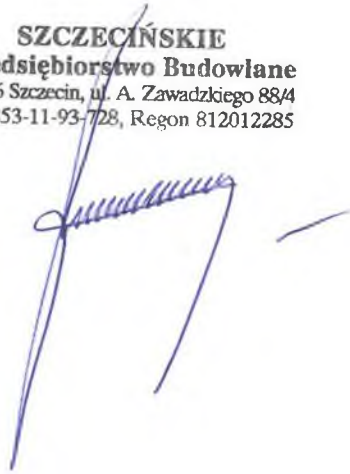
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ CZARNA DĄBRÓWKA

INWESTOR: 77-116 Czarna Dąbrówka, ul. Cicha 3
NIP 8421663475, Regon 220043832
tel. 59 82 140 20

Data zatwierdzenia

28.06.2013 r.

SZCZECIŃSKIE
Przedsiębiorstwo Budowlane
71-246 Szczecin, ul. A. Zawadzkiego 88/4
NIP 853-11-93-728, Regon 812012285



KIEROWNIK ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej
Czarna Dąbrówka


mgr inż. Grzegorz Stencel

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowy Oczyszczalni Ścieków w Wólce Cycowskiej					
1		ROBOTY BUDOWLANE I MONTAŻOWE			
1.1		Studzienka rozdziału			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1.1		10,00	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		2,50	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
3		Zakup kruszywa do obsypania zbiornika	m ³		
d.1.	analiza indy- 1.1 widualna				
1.1		10-4,85	m ³	5,150	
				RAZEM	5,150
4	KNNR 1	Obsypanie zbiornika kruszywem	m ³		
d.1.	0406-01				
1.1		10-4,85	m ³	5,150	
				RAZEM	5,150
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi	m ³		
d.1.	0206-04				
1.1	0208-01	1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
6	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki zbiornika (kat.I-II) ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
1.1		5,15	m ³	5,150	
				RAZEM	5,150
7	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		4,25	m ²	4,250	
				RAZEM	4,250
1.1.2		Roboty montażowe			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
1.2		4,00*0,10	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wew. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	1413-05				
1.2		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-06				
1.2		-2,00	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
11		Przejścia szczelne łańcuchowe dla rury śr 90 mm	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.	1012-01				
1.2		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 45'	złącz.		
d.1.	1011-03				
1.2		2,00	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik kołnierzowy DN 90/90/90 żel sfero	szt		
d.1.	1014-02				
1.2	analogia	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - kolano 90° DN 80 żel sfero	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - króciec DN 80 L150 żel sfero	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1106-02 1.2 analogia	Zasuwy nożowe z napędem pneumatycznym o śr.80 mm prod. TEHACO lub równoważny	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	18 KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Pompownia wewnętrzna Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1,00*0,10	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
19	KNNR 11 d.1.2 0406-05 analogia	Pomopownia wewnętrzna z PE lub PP o śr. 600 mm i głębokości 2,54 m - kompletna - dostawca CTE CARBOTECH ENGINEERING S.A. lub równoważna	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Demontaż istniejącego zbiornika kontenerowej oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB do ponownego montażu jako zbiornik stabilizacji osadu ZSO			
20	d.1.3 kalk. własna	Wywóz i utylizacja osadu na inną oczyszczalnię	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.1.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.1.3 0104-01 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami o głębokości do 3,00 m w gruncie kat. I-II - Odkopanie istniejącego zbiornika.	m ³		
		104,50	m ³	104,500	
				RAZEM	104,500
23	KNR 7-04 d.1.3 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż istniejącego zbiornika kontenerowej oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB do ponownego montażu jako zbiornik stabilizacji osadu ZSO	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.1.3 kalk. własna	Prace naprawcze i adaptacyjne istniejącego zbiornika oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB (na zbiornik stabilizacji osadu ZSO) - neutralizacja detergentami - usunięcie przegród wewnętrznych - wykonanie osuszenia zbiornika od wewnątrz - wykonanie niezbędnych prac laminarskich (żywica poliestrowa na bazie maty szklanej) - wykonanie dwóch warstw z topcotu żywicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Montaż nowoprojektowanych reaktorów biologicznych typu EKO-WGB prod. CTE CARBOTECH ENGINEERING S.A. lub równoważnych zgodnie z pkt.2 STWiORB oraz zbiornika kontenerowej oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB jako zbiornik stabilizacji osadu ZSO			
1.4.1		Roboty ziemne			
25	KNNR 1 d.1. 0210-03 4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- ziemia na odkład do zasypiania przestrzeni po robotach rozbiórkowych	m ³		
		680,00	m ³	680,000	
				RAZEM	680,000
26	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4.1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km poz.25	m ³		
			m ³	680,000	
				RAZEM	680,000
27	KNNR 1 d.1. 0501-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		270,00	m ²	270,000	
				RAZEM	270,000
28	d.1. analiza indywidualna	Zakup kruszywa do obsypania zbiornika	m ³		

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25-7,41*(2*18,00+10,70)-poz.31-poz.32-poz.37	m ³	219,152	
				RAZEM	219,152
29	KNNR 1 d.1. 0406-01 4.1 analogia	Obsypanie zbiornika kruszywem dowiezionym	m ³		
		680-7,41*(2*18,00+10,70)-57,404-17,029-40,368	m ³	219,152	
				RAZEM	219,152
30	KNNR 1 d.1. 0408-01 4.1	Zagęszczanie obsypki zbiornika ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.28	m ³	219,152	
				RAZEM	219,152
1.4.2		Roboty fundamentowe			
31	KNR 2-02 d.1. 1914-03 4.2	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 30 cm	m ³		
		3,85*19,00*0,3*2+3,85*11,70*0,3	m ³	57,404	
				RAZEM	57,404
32	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		2*(3,55*18,70*0,1)+3,35*11,20*0,1	m ³	17,029	
				RAZEM	17,029
33	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4.2 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,4 mm poziome 2x Krotność = 2	m ²		
		3,35*18,50+3,35*11,20	m ²	99,495	
				RAZEM	99,495
34	KNR 2-02 d.1. 1902-01 4.2	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych	m ²		
		2*2*(3,35+18,50)*0,25+2*(3,35+11,20)*0,25	m ²	29,125	
				RAZEM	29,125
35	KNR 2-02 d.1. 1908-03 4.2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej o śr. 10 mm A-III	t		
		0,850	t	0,850	
				RAZEM	0,850
36	KNR 2-02 d.1. 1909-02 4.2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.35	t		
			t	0,850	
				RAZEM	0,850
37	KNR 2-02 d.1. 1916-05 4.2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm	m ³		
		2*(3,35*18,50)*0,25+(3,35*11,20)*0,25	m ³	40,368	
				RAZEM	40,368
38	KNR 2-02 d.1. 1914-04 4.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		2*(3,35*18,50)+(3,35*11,20)	m ²	161,470	
				RAZEM	161,470
39	KNR 2-02 d.1. 0602-09 4.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		poz.38	m ²	161,470	
				RAZEM	161,470
40	KNR 2-02 d.1. 0602-10 4.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.39	m ²	161,470	
				RAZEM	161,470
41	KNR 2-02 d.1. 0603-09 4.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		poz.34	m ²	29,125	
				RAZEM	29,125
42	KNR 2-02 d.1. 0603-10 4.2	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.41	m ²	29,125	
				RAZEM	29,125
1.4.3		Dostawa zbiornika - reaktora biologicznej oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym (instalacje, ruszty napowietrzające, pompy) - producent CTE CARBOTÉCH ENGINEERING S.A. lub równoważnego zgodnie z pkt.2 STWiORB			

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1. kalk. własna 4.3	Dostawa i montaż zbiornika oczyszczalni ścieków EKO-WGB o przepust. 60 m ³ /d, z kompletnym wyposażeniem technologicznym i AKP oraz sytemem sterowania i stacją operatorską - prod. CTE CARBOTECH ENGINEERING S.A. lub równoważnych zgodnie z pkt.2 STWiORB	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 7-04 d.1. 0501-01 4.3	Montaż zdemontowanego zbiornika kontenerowej oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB jako zbiornik stabilizacji osadu ZSO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.1. kalk. własna 4.3	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia Zbiornika Stabilizacji Osadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Rurociągi międzyobiektywne			
46	KNNR 1 d.1.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		387,90	m ³	387,900	
				RAZEM	387,900
47	KNNR 11 d.1.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (10 cm podsypki, 20 cm obsypki)	m ³		
		64,65	m ³	64,650	
				RAZEM	64,650
48	KNR 2-01 d.1.5 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		poz.94	m ³	11,240	
				RAZEM	11,240
49	KNR 2-01 d.1.5 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.5 km	m ³		
		poz.47	m ³	64,650	
				RAZEM	64,650
50	KNNR 4 d.1.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20,40+20,40+6,70	m	47,500	
				RAZEM	47,500
51	KNNR 4 d.1.5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		13,00+9,80	m	22,800	
				RAZEM	22,800
52	KNNR 4 d.1.5 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		49,10	m	49,100	
				RAZEM	49,100
53	KNNR 4 d.1.5 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6,00	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 4 d.1.5 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		40,50	m	40,500	
				RAZEM	40,500
55	KNNR 4 d.1.5 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		14,00	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
56	KNNR 4 d.1.5 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		9,20+46,40	m	55,600	
				RAZEM	55,600
57	KNNR 4 d.1.5 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		6,00	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 4 d.1.5 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		2*18,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
59	KNNR 4 d.1.5 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		2,00	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-19 d.1.5 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm 2*4,00+8,60	m		
			m	16,600	
				RAZEM	16,600
61	KNR-W 2-19 d.1.5 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 4,00	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 2-19 d.1.5 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm 4,80+2,50	m		
			m	7,300	
				RAZEM	7,300
63	KNR 9-20 d.1.5 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 4 d.1.5 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.1.5 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.1.5 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowy np. Metron JS2,5 DN20 lub równoważny 1,00	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 11 d.1.5 0406-05 analogia	Studzienka wodomierzowa z PEHD o śr. 1000 mm i głębokości 1,50 m z kominem włazowym - dostawca CTE CARBOTECH ENGINEERING S.A. lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 1 d.1.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.46-poz.47	m ³		
			m ³	323,250	
				RAZEM	323,250
69	KNNR 11 d.1.5 0406-05 analogia	Studzienka pomiarowa z PEHD o śr. 1000 mm i głębokości 1,30 m z kominem włazowym - dostawca CTE CARBOTECH ENGINEERING S.A. lub równoważna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1.5 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 4 d.1.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Rurociąg sprężonego powietrza			
72	KNR 7-07 d.1.6 0203-01 z.o. 3.12.	Demontaż istniejących dmuchaw sprężonego powietrza 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 1 d.1.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0,8*0,4*poz.75	m ³		
			m ³	12,992	
				RAZEM	12,992
74	KNNR 11 d.1.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (10 cm podsypki, 20 cm obsypki) poz.75*0,4*0,38	m ³		
			m ³	6,171	
				RAZEM	6,171
75	KNNR 4 d.1.6 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,10+16,75+1.75	m		
			m	40,600	
				RAZEM	40,600
76	KNNR 4 d.1.6 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 8,00	złącz.		
			złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.1.6 0132-07 analogia	Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4 d.1.6 1120-01 analogia	Przepustnica o śr. 50-65 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 4 d.1.6 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach z PP do dmuchaw i zaworu kulowego odcinającego (w zbiorniku oczyszczalni o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 1 d.1.6 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu, grunt kat.III poz.74	m ³		
			m ³	6,171	
				RAZEM	6,171
81	KNNR 1 d.1.6 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.73-poz.74	m ³		
			m ³	6,821	
				RAZEM	6,821
82	KNR-W 7-09 d.1.6 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów poz.75	m		
			m	40,600	
				RAZEM	40,600
1.7		Stacja Dmucha			
1.7.1		Roboty ziemne			
83	KNR 4-01 d.1. 0212-02 7.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - częściowa rozbiórka konstrukcji zbiornika szamba	m ³		
		2,45	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
84	KNNR 1 d.1. 0112-01 7.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 3,50*4,50	m ²		
			m ²	15,750	
				RAZEM	15,750
85	KNNR 1 d.1. 0113-01 7.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,50*7,00	m ²		
			m ²	24,500	
				RAZEM	24,500
86	KNNR 1 d.1. 0210-02 7.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebny-mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 3,50*7,00*1,30	m ³		
			m ³	31,850	
				RAZEM	31,850
87	KNNR 11 d.1. 0501-05 7.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (10 cm podsypki, 20 cm obsypki) 0,30*0,80*2,50	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
88	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,30*2,0*5,50	m ³		
			m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
89	KNNR 1 d.1. 0214-05 7.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.86-poz.95-poz.96-poz.87-poz.88	m ³		
			m ³	20,610	
				RAZEM	20,610
90	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 60% mechanicznie poz.86*0,6	m ³		
			m ³	19,110	
				RAZEM	19,110
91	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 7.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 40% ręcznie poz.86*0,4	m ³		
			m ³	12,740	
				RAZEM	12,740
92	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III poz.90+poz.91	m ³		
			m ³	31,850	

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31,850
93	KNR 2-01 d.1. 0307-01 z. 7.1 sz. 2.2 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		poz.94	m ³	11,240	
				RAZEM	11,240
94	KNNR 1 d.1. 0504-01 7.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		poz.87+poz.95+poz.96+poz.88	m ³	11,240	
				RAZEM	11,240
1.7.2		Roboty budowlane			
95	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		6,00*2,50*0,10+0,40*(2*6,00+2*2,00)*0,10	m ³	2,140	
				RAZEM	2,140
96	NNRNKB d.1. 202 0136-02 7.2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,25*1,30*(6,00*2+2,00*2)	m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
97	KNR 2-02 d.1. 0603-09 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		1,30*(2*6,00+2*2,50)+1,30*(2*5,45+2*2,00)	m ²	41,470	
				RAZEM	41,470
98	KNR 2-02 d.1. 0603-10 7.2	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.97	m ²	41,470	
				RAZEM	41,470
99	KNR 2-02 d.1. 0607-01 7.2 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,4 mm poziome Krotność = 2	m ²		
		6,20*2,70	m ²	16,740	
				RAZEM	16,740
100	KNR 2-02 d.1. 1902-01 7.2	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam.i płyt dennych	m ²		
		2*(6,00+2,50)*0,20	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
101	KNR 2-02 d.1. 1908-03 7.2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej o śr. 10 mm A-III	t		
		0,088	t	0,088	
				RAZEM	0,088
102	KNR 2-02 d.1. 1909-02 7.2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.101	t		
			t	0,088	
				RAZEM	0,088
103	KNR 2-02 d.1. 1916-05 7.2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm	m ³		
		(6,00*2,50)*0,20	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR 2-02 d.1. 1914-04 7.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		6,00*2,50	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
105	KNR 2-02 d.1. 0602-09 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		poz.104	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
106	KNR 2-02 d.1. 0602-10 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.105	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
107	KNR 2-02 d.1. 0603-09 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		poz.100	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

CZARNA DĄBRÓWKA

77-116 Czarna Dąbrówka, ul. Cicha 3

NIP 8421663475, Regon 220043832

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

tel. 55 82 140 20

Pozycje NR wykweślo.

KIEROWNIK ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej
Czarna Dąbrówka

mgr inż. Grzegorz Stencel

PRZEMMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02 d.1. 0603-10 7.2	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.100	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
109	KNR 2-02 d.1. 1102-01 7.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.104	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7.3		Roboty montażowe			
110	d.1. kalk. własna 7.3	Dostawa i montaż kontenera stacji dmuchaw o wymiarach 6,00 x 2,50 x 2,74 m prod. BAMOR Sp. z o.o. Resko lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 7-07 d.1. 0203-01 7.3 analogia	Montaż dmuchaw sprężonego powietrza typu Roots'a np. ROBOX ES 15/1P produkcji EKOFINN-POL Banino lub równoważne z obudową dźwiękochłonną. Q=1,67 m ³ /min; Dp=0,04 MPa; Ps=3,0 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 7-07 d.1. 0203-01 7.3 analogia	Montaż dmuchaw sprężonego powietrza typu Roots'a np. ROBOX ES 15/1P produkcji EKOFINN-POL Banino lub równoważne z obudową dźwiękochłonną. Q=1,67 m³/min; Dp=0,04 MPa; Ps=3,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	3,000	
				RAZEM	1,000
113	d.1. kalk. własna 7.3	Dostawa i montaż kompletnego stacji PIX V=1,00 m ³ wraz dwoma pompami dozującymi i armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Stacja odwadniania osadu SOO i stanowisko składowania osadu SSO			
1.8.1		Stacja odwadniania osadu SOO			
1.8.		Roboty ziemne			
1.1					
114	KNNR 1 d.1. 0112-01 8.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu	m ²		
		3,50*4,50	m ²	15,750	
				RAZEM	15,750
115	KNNR 1 d.1. 0113-01 8.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3,50*4,50	m ²	15,750	
				RAZEM	15,750
116	KNNR 1 d.1. 0210-02 8.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		8,00*1,50*0,80	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
117	KNNR 11 d.1. 0501-05 8.1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (10 cm podsypki, 20 cm obsypki)	m ³		
		0,30*0,80*3,00	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
118	KNNR 1 d.1. 0214-05 8.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.116-poz.117	m ³		
			m ³	8,880	
				RAZEM	8,880
119	KNNR 1 d.1. 0504-01 8.1.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		poz.117	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
1.8.		Roboty budowlane			
1.2					
120	KNR 2-02 d.1. 1902-01 8.1.2	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych	m ²		
		2*(4,00+3,00)*0,30	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
121	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 8.1.2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		4,00*3,00*0,10	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8.1.2 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,4 mm poziome 2x Krotność = 2 4,00*3,00	m ² m ²	 12 000 RAZEM	 12,000
123	KNR 2-02 d.1. 1908-03 8.1.2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej o śr. 10 mm A-III 0,070	t t	 0,070 RAZEM	 0,070
124	KNR 2-02 d.1. 1909-02 8.1.2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.123	t t	 0,070 RAZEM	 0,070
125	KNR 2-02 d.1. 1916-05 8.1.2	Betonowanie płyt zbrojonych (3,00*4,00)*0,20	m ³ m ³	 2,400 RAZEM	 2,400
126	KNR 2-02 d.1. 1914-04 8.1.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 3,00*4,00	m ² m ²	 12,000 RAZEM	 12,000
127	KNR 2-02 d.1. 0603-09 8.1.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.120	m ² m ²	 4,200 RAZEM	 4,200
128	KNR 2-02 d.1. 0603-10 8.1.2	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa poz.120	m ² m ²	 4,200 RAZEM	 4,200
1.8.		Roboty montażowe			
129	KNR 2-13 d.1. 1009-02 8.1.3	Obsadzenie kotew 4*4	szt. szt.	 16,000 RAZEM	 16,000
130	KNR 2-05 d.1. 0101-01 8.1.3	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t. 2*(2,60*9,28+5,12)+2*(2,40*9,28+5,12)	kg kg	 113,280 RAZEM	 113,280
131	KNR 2-05 d.1. 0102-04 8.1.3	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników. (2*4,00+3*3,00)*8,96+0,125*0,2*128*8	kg kg	 177,920 RAZEM	 177,920
132	KNR 2-05 d.1. 0102-01 8.1.3	Hale typu lekkiego - rygle o masie do 1 t. (7*3,00+2*3*4,00-2*1,20)*5,51	kg kg	 234,726 RAZEM	 234,726
133	KNR 2-05 d.1. 0101-04 8.1.3 analogia	Hale typu lekkiego - ramy pod drzwi i okna. (2,10*2+1,30+2*0,80)*5,51	kg kg	 39,121 RAZEM	 39,121
134	KNR 2-05 d.1. 0102-06 8.1.3	Hale typu lekkiego - stężenia dachów. 4*3,08*1,21	kg kg	 14,907 RAZEM	 14,907
135	KNR 13-12 d.1. 1302-04 8.1.3 analogia	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni konstrukcji stalowych pełnych uprzednio zabezpieczonych farbą podkładowa antykorozyjną. 0,58	t t	 0,580 RAZEM	 0,580
136	KNR 2-05 d.1. 1004-03 8.1.3 analogia	Lekka obudowa dachu stromeego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwo- wych montowaną metodą tradycyjną. 4,00*3,00	m ² m ²	 12,000 RAZEM	 12,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	NNRNKB d.1. 202 0539-02 8.1.3	Montaż pasów nadrynnowych - okapów 2*3,00	m m	 6,000	 6,000
138	NNRNKB d.1. 202 0539-03 8.1.3	Montaż osłon bocznych - wiatrownic 2*(3,00+4,00)	m m	 14,000	 14,000
139	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8.1.3	Obrobienie okapów 2*3,00	m ² m ²	 6,000	 6,000
140	KNR 2-05 d.1. 1002-01 8.1.3 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną. 3,00*2,40+3,00*2,60+2*2,60*4,00	m ² m ²	 35,800	 35,800
141	KNR 2-02 d.1. 1203-02 8.1.3	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 1	szt szt	 1,000	 1,000
142	KNR-W 2-02 d.1. 1018-02 8.1.3	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1	szt szt	 1,000	 1,000
143	KNR 2-02 d.1. 1102-01 8.1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 2,80*3,80	m ² m ²	 10,640	 10,640
144	KNR 2-02 d.1. 1118-01 8.1.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2,80*3,80	m ² m ²	 10,640	 10,640
145	KNR 2-02 d.1. 1118-08 8.1.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 2,80*3,80	m ² m ²	 10,640	 10,640
146	TZKNBK d.1. XXIV 3218- 8.1.3 03	Wiercenie otworów o śr.do 12 mm wiertarką ręczną elektryczną na głęb.do 20 mm 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
147	KNR 2-02 d.1. 0507-01 8.1.3 analogia	Obróbki z blachy powlekanej /cokół/ montowane poprzez nitowanie do podłoża 3,80*2+2,80*2-1,00	m m	 12,200	 12,200
148	KNR 2-33 d.1. 0304-02 8.1.3 analogia	Połączenie obróbek blacharskich z płytą warstwową 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
149	KNR AT-40 d.1. 0422-01 8.1.3 analogia	Wypełnienie szczelin masą silikonową Krotność = 2 poz.147	m m	 12,200	 12,200
150	d.1. analiza indywidualna 8.1.3	Montaż zabezpieczenia stolarki okiennej np. w postaci rolety 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
151	NNRNKB d.1. 202 0541-01- 8.1.3 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - narożniki hali (2*2,60+2*2,40)*0,25	m ² m ²	 2,500	 2,500
152	NNRNKB d.1. 202 0541-01- 8.1.3 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół	m ²		

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2*3,00+2*4,00-1,00)*0,25$	m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
153	NNRNKB d.1. 202 0541-01 8.1.3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wokół otworów okiennych i drzwiowych Krotność = 2 $2*(1,20+1,00+2,20*2+1,30)*0,15$	m ²	2,370	
				RAZEM	2,370
154	KNR K-05 d.1. 0301-01 8.1.3	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNR K-05 d.1. 0301-06 8.1.3	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR K-05 d.1. 0301-07 8.1.3	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR K-05 d.1. 0302-01 8.1.3	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m		
		2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
158	KNR K-05 d.1. 0302-03 8.1.3	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNNR 4 d.1. 1308-01 8.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8 500
160	KNNR 4 d.1. 1321-01 8.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
161	KNNR 4 d.1. 1011-01 8.1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		4,00	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNNR 4 d.1. 1011-01 8.1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		6,00	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNNR 4 d.1. 0112-02 8.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
164	KNNR 4 d.1. 0116-02 8.1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNNR 4 d.1. 0136-03 8.1.3	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 4 d.1. 0137-01 8.1.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 0-31 d.1. 0105-01 8.1.3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Pozycja 170 wykreślono.

PRZEDMIAR

KIEROWNIK ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej
Czarna Dąbrówka

mgr inż. Grzegorz Stencel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	TZKNBK d.1. XVIII II A-97 8.1.3	Montaż wpustów żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 7-04 d.1. 0402-02 8.1.3 analogia	Montaż kompletnej stacji odwadniania typu Draimad 06 BCAVPK, prod. EKO-FINN-POL Sp. z o. o. lub równoważna z: - urządzenie do odwadniania osadu - moduł filtrujący sześciostanowiskowy kompletny pracujący w pełnej automatyce - zestaw przygotowania z układem dozowania polielektrolitu - wózek do transportu worków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 7-04 d.1. 0402-02 8.1.3 analogia	Montaż kompletnej stacji odwadniania typu Draimad 06 BCAVPK, prod. EKO-FINN-POL Sp. z o. o. lub równoważna z: - urządzenie do odwadniania osadu - moduł filtrujący sześciostanowiskowy kompletny pracujący w pełnej automatyce - zestaw przygotowania z układem dozowania polielektrolitu - wózek do transportu worków	kpl.	1,000	1,000
171	KNNR 4 d.1. 0128-02 8.1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.163	m	6,500	
				RAZEM	6,500
172	KNNR 4 d.1. 0127-01 8.1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,00	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		Stanowisko składowania osadu SSO			
1.8.		Roboty ziemne			
2.1					
173	KNNR 1 d.1. 0112-01 8.2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m ²		
		4,30*4,15	m ²	17,845	
				RAZEM	17,845
174	KNNR 1 d.1. 0113-01 8.2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4,80*4,65	m ²	22,320	
				RAZEM	22,320
175	KNNR 1 d.1. 0210-02 8.2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		4,80*4,65*0,60	m ³	13,392	
				RAZEM	13,392
176	KNR 2-02 d.1. 1101-07 8.2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		4,80*4,65*0,30	m ³	6,696	
				RAZEM	6,696
177	KNR 2-01 d.1. 0310-01 8.2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		1,00*1,00*1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 2-01 d.1. 0229-01 8.2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.174+poz.175	m ³	35,712	
				RAZEM	35,712
179	KNNR 1 d.1. 0504-01 8.2.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		poz.176	m ³	6,696	
				RAZEM	6,696
1.8.		Roboty budowlane			
2.2					
180	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 8.2.2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		4,00*4,00*0,10	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
181	KNR 2-02 d.1. 1902-01 8.2.2	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych	m ²		
		4*4,00*0,30	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-02 d.1. 1908-03 8.2.2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebraowanej o śr. 10 mm A-III	t		
		0,165	t	0,165	
				RAZEM	0,165
183	KNR 2-02 d.1. 1909-02 8.2.2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.182	t		
			t	0,165	
				RAZEM	0,165
184	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8.2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,4 mm poziome 2x Krotność = 2	m ²		
		4,00*4,00	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
185	KNR 2-01 d.1. 0621-01 8.2.2 analogia	Studzienka odwodnieniowa w dnie wykopu śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 2-33 d.1. 0705-02 8.2.2 analogia	Montaż rusztu ze stali nierdzewnej	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 2-02 d.1. 1916-05 8.2.2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm (4,00*4,00)*0,20	m ³		
			m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
188	KNR 19-01 d.1. 0832-01 8.2.2 analogia	Wykonanie spadków 4,00*4,00	m ²		
			m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
189	KNR 2-02 d.1. 1914-04 8.2.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 4,00*4,00	m ²		
			m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
190	KNR 2-02 d.1. 0603-09 8.2.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.181	m ²		
			m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
191	KNR 2-02 d.1. 0603-10 8.2.2	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga warstwa poz.181	m ²		
			m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
192	KNR 2-31 d.1. 0401-03 8.2.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 3*4,20	m		
			m	12,600	
				RAZEM	12,600
193	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8.2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.192*(0,30*0,10+0,20*0,10)	m ³		
			m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
194	KNR 6 d.1. 0401-03 8.2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej poz.192	m		
			m	12,600	
				RAZEM	12,600
1.9		Plac manewrowy i chodniki na oczyszczalni			
1.9.1		Plac manewrowy na oczyszczalni			
195	KNR 4-01 d.1. 0212-01 9.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,25*112,18	m ³		
			m ³	28,045	
				RAZEM	28,045
196	KNR 2-31 d.1. 0815-02 9.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.00+0,25+2,75	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 2-31 d.1. 0814-02 9.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		51,50	m	51,500	
				RAZEM	51,500
198	KNR 4-04 d.1. 1103-01 9.1 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.195+poz.196*0,07+poz.197*0,30*0,08	m ³	29,561	
				RAZEM	29,561
199	KNR 4-04 d.1. 1103-04 9.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.198	m ³	29,561	
				RAZEM	29,561
200	KNR 4-04 d.1. 1103-04 9.1 1103-05	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.199	m ³	29,561	
				RAZEM	29,561
201	KNR 2-33 d.1. 0704-06 9.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 6 d.1. 0101-03 9.1 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placu manewrowego	m ²		
		182,80	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
203	KNNR 1 d.1. 0215-01 9.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		poz.202*0,30	m ³	54,840	
				RAZEM	54,840
204	KNR 2-01 d.1. 0233-01 9.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.202	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
205	KNR 2-31 d.1. 0401-03 9.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		28,70+3,50+1,00+9,40+13,10+3,50+3,10+9,40+12,20+3,00	m	86,900	
				RAZEM	86,900
206	KNR 2-31 d.1. 0402-04 9.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.205*(0,30*0,10+0,20*0,10)	m ³	4,345	
				RAZEM	4,345
207	KNNR 6 d.1. 0401-03 9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.205	m	86,900	
				RAZEM	86,900
208	KNR 2-31 d.1. 0403-07 9.1	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		9,40*2	m	18,800	
				RAZEM	18,800
209	KNNR 6 d.1. 0103-01 9.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.202	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
210	KNNR 6 d.1. 0104-02 9.1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm, stopień zagęszczenia Id>0,9	m ²		
		poz.209	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
211	KNNR 6 d.1. 0113-01 9.1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.210	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
212	KNNR 6 d.1. 0113-05 9.1	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.211	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
213	KNR 0-11 d.1. 0317-03 9.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.212	m ²	182,800	
				RAZEM	182,800
214	KNNR 1 d.1. 0526-01 9.1 analogia	Rozścielenie ziemi z ukopu spycharką na terenie płaskim	m ³		
		poz.203	m ³	54,840	
				RAZEM	54,840
1.9.2		Chodniki na oczyszczalni			
215	KNR 2-01 d.1. 0307-01 z. 9.2 sz. 2.2 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		poz.216*0,20	m ³	26,800	
				RAZEM	26,800
216	KNNR 6 d.1. 0101-05 9.2 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jez-dni i chodników	m ²		
		130,80+3,20	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
217	KNNR 1 d.1. 0215-03 9.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
		poz.215	m ³	26,800	
				RAZEM	26,800
218	KNR 2-31 d.1. 0401-01 9.2 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		85,30	m	85,300	
				RAZEM	85,300
219	KNNR 6 d.1. 0404-03 9.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		poz.218	m	85,300	
				RAZEM	85,300
220	KNNR 6 d.1. 0103-01 9.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.216	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
221	KNNR 6 d.1. 0104-02 9.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm, stopień zagęszczenia Id>0,9	m ²		
		poz.220	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
222	KNR 0-11 d.1. 0321-02 9.2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.221	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
223	KNNR 1 d.1. 0526-01 9.2 analogia	Rozścielenie ziemi z ukopu spycharką na terenie płaskim	m ³		
		poz.217	m ³	26,800	
				RAZEM	26,800
1.10		Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków			
224	KNR 2-25 d.1. 0307-03 10	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		(21,00+18,00+17,65+21,35-2*3,00)*1,50	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
225	KNR 2-25 d.1. 0312-03 10	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		1,50*3,00*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
226	KNR 4-04 d.1. 1107-01 10 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1,486	t	1,486	
				RAZEM	1,486

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 2-01 d.1. 0119-01 10 analogia	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu nowej linii ogrodzenia	m		
		118,50	m	118,500	
				RAZEM	118,500
228	KNNR 1 d.1. 0306-08 10	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pod słupy ogrodzeniowe	szt.		
		2+3+13+13+9+9+10+6+4+4+8	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
229	KNR 2-02 d.1. 1804-12 10 analogia	Ogrodzenie z siatki powlekanej wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie ok. 2.50 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		110,50	m	110,500	
				RAZEM	110,500
230	KNR 2-02 d.1. 1808-04 10 analogia	Brama komunikacyjna dwuskrzydłowa wysokości 2.00 m; szerokość wrót 3.50 m z siatki powlekanej w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR 2-02 d.1. 1808-04 10 analogia	Brama komunikacyjna dwuskrzydłowa wysokości 2.00 m; szerokość wrót 3.50 m z siatki powlekanej w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy wraz z furtką z siatki powlekanej w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR 2-01 d.1. 0415-01 10	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		poz.228*0,50*0,50*1,00	m ³	20,250	
				RAZEM	20,250
1.11		Zieleń na terenie oczyszczalni ścieków			
233	KNR 2-21 d.1. 0101-01 11	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
		4,0	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
234	KNR 2-21 d.1. 0101-04 11	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2,0	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNR 2-21 d.1. 0101-05 11	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 5 km Krotność = 10	m ³		
		2,0	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
236	d.1. kalk. własna 11	Koszty utylizacji resztek budowlanych, gruzu i śmieci	m ³		
		12,705	m ³	12,705	
				RAZEM	12,705
237	KNNR 1 d.1. 0501-01 11	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		440,80-3,20+122,43	m ²	560,030	
				RAZEM	560,030
238	KNNR 11 d.1. 0711-01 11	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.237	m ²	560,030	
				RAZEM	560,030
239	KNNR 11 d.1. 0709-01 11	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m -grunty kategorii III	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
240	KNR 2-21 d.1. 0701-05 11 analogia	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
		poz.239	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
1.12		Obsługa geodezyjna			
241	d.1. kalk. własna 12	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.13		Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków, uruchomienie AKPiA, szkolenie pracowników, wykonanie instrukcji obsługi i instrukcji stanowiskowych			
242	d.1. kalk. własna 13	Rozruch technologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	d.1. kalk. własna - 13	Uruchomienie AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	d.1. kalk. własna 13	Szkolenie pracowników, wykonanie instrukcji obsługi i instrukcji stanowiskowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Dokumentacja powykonawcza			
245	d.1. 14	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		Dostawa i montaż tablicy pamiątkowej			
246	d.1. kalk. własna 15	Dostawa i montaż tablicy pamiątkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Wymiana kabla zasilającego			
247	KNNR 5 d.2.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
		20*0,7*0,4	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
248	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
249	KNNR 5 d.2.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
		20*0,7*0,4	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
250	KNNR 5 d.2.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
251	KNNR 5 d.2.1 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 5x16mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
252	KNNR 5 d.2.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³		
		50*0,7*0,4	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
253	KNNR 5 d.2.1 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Montaż szafek sterowniczych			
254	KNNR 5 d.2.2 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - ZK+P.poż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR 5 d.2.2 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Szafka Zasilająco-Sterownicza SZS /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 5 d.2.2 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Szafa RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja elektryczna w stacji dmuchaw			
257	KNNR 5 d.2.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica Stacji Dmucha	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNNR 5 d.2.3 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - RVS 21	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
259	KNNR 5 d.2.3 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY3x1,5mm ²	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
260	KNNR 5 d.2.3 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY5x2,5mm ²	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
261	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) -Oprawa 236 EVG, 2x36W, nastropowa/zwieszana, IP65	kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
262	KNNR 5 d.2.3 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
263	KNNR 5 d.2.3 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² -zestaw gniazd	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.4	Instalacja elektryczna w stacji odwadniania osadu				
264	KNNR 5 d.2.4 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica Stacji Odwadniania Osadu	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
265	KNNR 5 d.2.4 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - RVS 21	m	55,000	
		55		RAZEM	55,000
266	KNNR 5 d.2.4 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY3x1,5mm ²	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
267	KNNR 5 d.2.4 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY3x2,5mm ²	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
268	KNNR 5 d.2.4 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY5x2,5mm ²	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
269	KNNR 5 d.2.4 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) -Oprawa 236 EVG, 2x36W, nastropowa/zwieszana, IP65	kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
270	KNNR 5 d.2.4 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
271	KNNR 5 d.2.4 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
272	KNNR 5 d.2.4 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² -zestaw gniazd	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.5	Montaż skrzynek sterowniczych i pomiarowych				
273	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV1	szt	1,000	
		/tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/		RAZEM	1,000
		1			
274	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV2	szt	1,000	
		/tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/		RAZEM	1,000
		1			
275	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV3	szt	1,000	
		/tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/		RAZEM	1,000
		1			

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV4 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
277	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV5 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
278	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV6 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
279	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV7 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
280	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV8 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
281	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV9 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
282	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV10 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
283	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa SV11 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
284	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaworu SZ1 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
285	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaworu SZ2 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
286	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka pomiarowa SP1 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
287	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka pomiarowa SP2 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
288	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa PV1 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
289	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa PV2 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
290	KNR 7-08 d.2.5 0704-01	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10kg - Skrzynka zaciskowa PV3 /tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
291	KNR 5 d.2.5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² -zestaw gniazd 2	szt szt	2,000	

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
292	KNNR 5 d.2.5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 36	szt		
			szt	36,000	
				RAZEM	36,000
293	KNNR 5 d.2.5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
.2.6		Oświetlenie terenu			
294	KNNR 5 d.2.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
295	KNNR 5 d.2.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
296	KNNR 5 d.2.6 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
297	KNNR 5 d.2.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 102/70W 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
298	KNNR 5 d.2.6 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7		Linie kablowe zasilające i sterownicze			
299	KNNR 5 d.2.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 140*0,7*0,6	m ³		
			m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
300	KNNR 5 d.2.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
301	KNNR 5 d.2.7 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 140*0,7*0,6	m ³		
			m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
302	KNNR 5 d.2.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 60*0,7*0,4	m ³		
			m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
303	KNNR 5 d.2.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
304	KNNR 5 d.2.7 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 60*0,7*0,4	m ³		
			m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
305	KNNR 5 d.2.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 47	m		
			m	47,000	
				RAZEM	47,000
306	KNNR 5 d.2.7 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV 170	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
307	KNNR 5 d.2.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - bednarka o przekroju do 120mm ² 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
308	KNNR 5 d.2.7 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
309	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 5x10mm ² 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
310	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKSY 7x1,5mm ² 815	m		
			m	815,000	

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	815,000
311	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKSY 7x2,5mm2	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
312	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 3x1,5mm2	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
313	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YDY 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
314	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 5x4mm2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
315	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 4x2,5mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
316	KNNR 5 d.2.7 0707.1-02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 1kg/m - YKY 5x6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
317	KNNR 5 d.2.7 0707.1-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m - YKSLYekw 2x1mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
318	KNNR 5 d.2.7 0707.1-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykrciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m - YKSLYekw 4x1mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
319	KNR 7-08 d.2.7 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - SERVO 2YSLCY-JB 3x2,5+3G0,5 czarny z zieloną żyłą ochronną	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
320	KNR 7-08 d.2.7 0507-02	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w rurach instalacyjnych - przewód pneumatyczny PE fi 8	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
321	KNNR 5 d.2.7 0203-05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YDY 5x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
322	KNR 7-08 d.2.7 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec		
		Krotność = 2	koniec	22,000	
		22		RAZEM	22,000
323	KNR 7-08 d.2.7 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec		
		Krotność = 2	koniec	22,000	
		22		RAZEM	22,000
2.8		Aparatura kontrolno pomiarowa			
324	KNR 7-08 d.2.8 0104-02	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - Pomiar zawartości tlenu i układ gęstości osadu	układ		
		/tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/	układ	2,000	
		2		RAZEM	2,000
325	KNR 7-08 d.2.8 0402-01	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego - analogia - wibracyjny - zbiornik osadu	układ		
		/tylko montaż, materiał został uwzględniony w poz. 43/	układ	1,000	
		1		RAZEM	1,000
326	KNR 7-08 d.2.8 0103-02	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny np. typu FM-300 DN 80 produkcji TECHMAG Gliwice, lub równoważny	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR 7-08 d.2.8 0103-02	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny np. typu FM-300 DN 80 produkcji TECHMAG Gliwice, lub równoważny	układ		

PRZEDMIAR

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Jasień

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
328	KNR 7-08 d.2.8 0402-02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - pompownia	układ		
		4	układ	4,000	
				RAZEM	4,000
329	KNR 7-08 d.2.8 0102-01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - termostat w komorze dmuchawy	układ		
		3	układ	3,000	
				RAZEM	3,000
2.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
330	KNNR 5 d.2.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
331	KNNR 5 d.2.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
332	KNNR 5 d.2.9 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
333	KNNR 5 d.2.9 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek		
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
334	KNNR 5 d.2.9 1302-05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odci- nek odci- nek		
		18		18,000	
				RAZEM	18,000
335	KNNR 5 d.2.9 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek		
		9		9,000	
				RAZEM	9,000
336	KNNR 5 d.2.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę		
		4	próbę	4,000	
				RAZEM	4,000
337	KNNR 5 d.2.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę		
		11	próbę	11,000	
				RAZEM	11,000
2.10		Kompresor + stacja przygotowania powietrza			
338	d.2. 10	Kompresor + stacja przygotowania powietrza - wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Podłączenie istniejących obwodów gniazd i oświetlenia budynku do RG			
339	d.2. 11	Podłączenie istniejących obwodów gniazd i oświetlenia budynku do RG - wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12		Stacja operatorska			
340	d.2. 12	Komputer PC + oprogramowanie wizualizacyjne SCADA + UPS wg projektu /montaż i uruchomienie, stacja operatorska została uwzględniona w poz. 43/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000