

Zat. Nr 9
do SIU 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia					
1 Wydzielenie i zabezpieczenie placu budowy					
1	KNR 4-04 0901-01	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR 4-04 0901-02	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - przygotowanie słupów	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
d.1		180 * 0,025 * 1,3	m3	5,850	
				RAZEM	5,850
6	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km	m3		
d.1		5,85	m3	5,850	
				RAZEM	5,850
7	AW	Opłata za składowanie gruzu	t		
d.1		5,85 * 1,6	t	9,360	
				RAZEM	9,360
8	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 Technologia oczyszczalni ścieków					
2.1 Roboty ziemne, przygotowanie terenu pod zabudowę nowych instalacji.					
9	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
d.2.1		294,74	m3	294,74	
				RAZEM	294,74
10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.2.1		477,13	m3	477,13	
				RAZEM	477,13
11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.2.1		477,13	m3	477,13	
				RAZEM	477,13
12	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
d.2.1		84,20	m3	84,2	
				RAZEM	84,2
13	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
d.2.1		84,20	m3	84	
				RAZEM	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		142,91	m3	142,91	
				RAZEM	142,91
15 d.2.1	KSNR 1 0207-05	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		100,04	m3	100,04	
				RAZEM	100,04
2.2		Pompownia ścieków surowych, całość osprzętu ze stali OH18N9			
16 d.2.2	KNR-W 7-07 0201-03 z.o.3.8. z.o.3.12.	Demontaż pomp wirowych pionowych zblokowanych z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.2	KNR-W 7-07 0201-03 z.o.3.8.	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne. Dostawa, montaż i rozruch. Pompa z auto-załączaniem i złączem 100/100 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.2	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108,0 mm. Grubość ścianki do 4,0 mm Rura ze stali nierdzewnej, rura w sztangach po 6 m 108,0x2,0	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
19 d.2.2	KNR 7-06 0502-02	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.10 t - dyfuzor 100/150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2.2	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.2	KNR 7-09 2602-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.2	KNP 05 1291-01.03	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nom. 16 kG/cm2 o śr. nominalnej 100 mm	poł.		
		8	poł.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.2.2	KNR 7-09 2206-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M27x170	styk.		
		8	styk.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.2.2	KNR-W 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.2.2	KNR 7-09 2902-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2.2	KNR 7-08 0301-02	Szafa sterownicza na stojaku z sondami pomiarowymi - dostawa, montaż i rozruch.	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Sitopiaskownik			

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.3		1. Demontaż rurociągu odpływowego z sitopiaskownika PE 200 mm do bloku biologicznego na odcinku w budynku. 2. Ponowny montaż rurociągu PE 200 mm ze spadkiem min 5 promila w kierunku bloku biologicznego, podniesiony na podporach co 0,1 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Blok biologiczny, całość osprzętu ze stali OH18N9			
2.4.1		Przepompowanie ścieków z bloku biologicznego z komór 1, 2, 3 i 4 do komory dotleniania (150 m3)			
28 d.2.4.1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania ścieków.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.4.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie ścieków z bloku biologicznego z komór 1, 2, 3 i 4 do komory dotleniania, obniżenie zwierciadła ścieków o 1,5 m (150 m3)	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2.4.1	KNR 7-09 2106-02	Montaż króćców z rury stalowej OH18N9 spawanych o średnicy zewnętrznej 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.4.1	KNR 7-09 2601-13	Montaż zasuwy kołnierzowej, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. fi 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.4.1	KNR-W 7-09 2206-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 MPa. Średnica nominalna 200 mm. Śruby M33-210	styk.		
		8	styk.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.4.1	KNP 05 1291- 04.03	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nom. 16 kg/cm2 o śr. nominalnej 200 mm	poł.		
		8	poł.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2.4.1	KNR-W 7-09 0311-02	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych. Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2.4.1	KNR-W 7-09 2902-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.2		Wymiana dyfuzorów membranowych rurowych dł. 700 mm i 500 mm w komorach napowietrzających			
36 d.2.4.2	KNR 19-01 0107-07	Pompowanie ścieków. Zainstalowanie pompy do pompowania ścieków.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.4.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie ścieków z komór napowietrzających (400 m3)	m-g		
		100	m-g	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.2.4.2	KNR 9-21 0111-04	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy ponad 3,5 kW dna komór napowietrzających o nawierzchni porowatej.	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.2.4.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie ścieków po myciu dna komór napowietrzających.	m-g		
		300 / 25	m-g	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2.4.2	KNR 5-04 1722-08	Wymiana dyfuzorów rurowych membranowych na sekcjach w komorach bloku biologicznego. Dyfuzor rurowy membranowy nityfikacyjno - deinitryfikacyjny	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.4.2	KNR 5-04 1722-08	Wymiana dyfuzorów rurowych membranowych na sekcjach w komorach bloku biologicznego. Dyfuzor rurowy membranowy nityfikacyjny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.4.2	KNR 5-04 1722-08	Wymiana dyfuzorów rurowych membranowych na sekcjach w komorach bloku biologicznego. Dyfuzor rurowy membranowy dotleniający	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.4.2	KNR 5-04 1722-08	Wymiana dyfuzorów rurowych membranowych na sekcjach w komorach bloku biologicznego. Dyfuzor rurowy membranowy stabilizacji	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.3		Pompownia osadu recykulacyjnego i nadmiernego, całość osprzętu ze stali OH18N9			
44 d.2.4.3	TZKNBK XVIII IV B-81	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 100 - 125 mm	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
45 d.2.4.3	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - układana w gruncie Rura ze stali nierdzewnej, rura w sztangach po 6 m 108,0x2,0	m		
		25,30	m	25,30	
				RAZEM	25,30
46 d.2.4.3	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Rura ze stali nierdzewnej, rura w sztangach po 6 m 108,0x2,0 Otulina z wełny szklanej z folią aluminiową, średnica rury wewnętrzna 114mm, grub. 50mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.2.4.3	KNR-W 7-09 2115-04	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm Kolano z rur stalowych OH18N9, PN 1,6 MPa, 90st. fi 108,0mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2.4.3	KNR-W 7-09 2115-04	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm Trójnik z rur stalowych OH18N9, PN 1,6 MPa, fi 108,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.4.3	KNR 7-06 0502-02	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.10 t Dyfuzor 80/100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.4.3	KNR-W 7-07 0201-03 z.o.3.8. z.o.3.12.	Demontaż pomp wirowych pionowych zablokowanych z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.4.3	KNR-W 7-07 0201-03 z.o.3.8.	Pompy wirowe pionowe zablokowane z napędem, o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne. Dostawa, montaż i rozruch. Pompa do osadu autozłaczne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.4.3	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.4.3	KNR 7-09 2602-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.4.3	KNP 05 1291-01.03	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nom. 16 kG/cm ² o śr. nominalnej 100 mm	poł.	RAZEM	2,000
		8	poł.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.4.3	KNR 7-09 2206-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M27x170	styk.		
		8	styk.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.4.3	KNR-W 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.2.4.3	KNR 7-09 2902-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		25,3 + 12	m	37,300	
				RAZEM	37,300
58 d.2.4.3	KNR 7-08 0301-02	Szafa sterownicza na stojaku z sondami pomiarowymi - dostawa, montaż i rozruch.	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.4		Mieszadła			
59 d.2.4.4	KNR 7-04 0304-01 z.o 3.2.	Demontaż istniejącego mieszadła. Demontaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.4.4	KNR 7-04 0304-01	Montaż mieszadeł na prowadnicach ze stali OH18N9 z wyciągarkami. Masa do 0.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.4.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,5 * 0,5 * 1,5 * 4	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
62 d.2.4.4	TZKNBK XXII 1015-01	Montaż postumentów do skrzynek zasilająco sterujących wykonanych z kształownika stalowego OH18N9 o wymiarach 50x50x1,50 cm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.4.4	KNR 7-08 0301-01	Montaż szafek sterująco zasilających do mieszadeł. Dostawa, montaż i rozruch.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.5		Pomosty			
64 d.2.4.5	KNR 2-05 0505-05 z.o.7.	Demontaż krat pomostowych skręcane na śruby - sze. 0,8 m x dł. 7,5 m x 3 pomosty	t		
		0,195 * 3	t	0,585	
				RAZEM	0,585
65 d.2.4.5	KNR 2-05 0505-05	Montaż krat pomostowych skręcane na śruby - sze. 0,8 m x dł. 7,5 m x 3 pomosty	t		
		0,195 * 3	t	0,585	
				RAZEM	0,585
2.4.6		Balustrady na bloku biologicznym			
66 d.2.4.6	KNR 2-02 1209-02	Montaż nowej balustrady z pochwytym stalowym od strony komory beztlenowej	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
67 d.2.4.6	WŁ	Czyszczenie i malowanie farbą do renowacji balustrad na pomostach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
2.5		Osadnik wtórny			
2.5.1		Rura centralna i przelewy ze stali OH18N9			

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.5.1	KNR 4-051 0121-10	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 813/11 - rura centralna	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
69 d.2.5.1	KNR-W 7-09 2110-04	Dostawa i montaż rury centralnej o średnicy zewnętrznej 813.0 mm. Grubość ścianki 3 mm. Rura ze stali nierdzewnej OH18N9 DN 813x3 mm dł. 3,5 m wraz z wsporczą konstrukcją spawaną ceownik C100 2 x 6 m Rura ze stali nierdzewnej OH18N9 DN 813x3 mm dł. 3,5 m wraz z wsporczą konstrukcją spawaną ceownik C100 2 x 6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.5.1	KNR 7-04 0306-01 z.o 3.2.	Demontaż złomowy. Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.5.1	KNR 7-04 0306-01	Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		Podnośnik do usuwania ciał pływających			
72 d.2.5.2	UP1	Demontaż rury odpływowej do kożucha. Dostawa, montaż podnośnika z mocowaniem do pomostu i rozruch.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.3		Pomost			
73 d.2.5.3	KNR 2-05 0505-05 z.o.7.	Demontaż krat pomostowych skręcane na śruby - sze. 0,8 m x dł. 8,5 m pomost	t		
		0,221	t	0,221	
				RAZEM	0,221
74 d.2.5.3	KNR 2-05 0505-05	Montaż krat pomostowych skręcane na śruby - sze. 0,8 m x dł. 8,5 m pomost	t		
		0,221	t	0,221	
				RAZEM	0,221
75 d.2.5.3	WŁ	Czyszczenie i malowanie farbą do renowacji balustrad na pomostach	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
76 d.2.5.3	WŁ2	Czyszczenie i malowanie farbą do renowacji konstrukcji wsporczej pomostu	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.2.5.3	WŁ3	Czyszczenie i malowanie farbą do renowacji rury odprowadzającej osad. (DN150 mm, dł 8,5 m)	m2		
		9,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
2.6		Komory stabilizacji osadów			
2.6.1		Płyta pod zblokowane zbiorniki oczyszczalni ścieków			
78 d.2.6.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		60 * 0,5	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.2.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114- 06 D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach - kliniec Krotność = 2	m2		
		10 * 6	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
80 d.2.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114- 06 D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 30 cm układanego w dwóch warstwach - tłuczeń Krotność = 3	m2		
		10 * 6	m2	60,000	

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.6.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	RAZEM	60,000
		30	m3	30,000	
82 d.2.6.1	KNR 2-02 0240-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	RAZEM	30,000
		7,09	m3	7,090	
83 d.2.6.1	KNR 2-02 0238-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	RAZEM	7,090
		3,55	m3	3,550	
84 d.2.6.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie + podbicie	m3	RAZEM	3,550
		60 * 0,1	m3	6,000	
85 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników,	m2	RAZEM	6,000
		60	m2	60,000	
86 d.2.6.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	RAZEM	60,000
		60 * 0,3	m3	18,000	
87 d.2.6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	RAZEM	18,000
		3,290	t	3,290	
88 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	RAZEM	3,290
		23,65 * 2	m2	47,300	
89 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	RAZEM	47,300
		47,3	m2	47,300	
90 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	RAZEM	47,300
		60	m2	60,000	
91 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	RAZEM	60,000
		60	m2	60,000	
2.6.2		Zbiornik komór stabilizacji osadu z pomostem i instalacja technologiczna ze stali OH18N9		RAZEM	60,000
92 d.2.6.2	AW_2a	Zbiornik komór stabilizacji osadów z pomostem	kpl		
		1	kpl	1,000	
93 d.2.6.2	AW_2a	Wykonanie izolacji cieplnej ścian zbiornika komór stabilizacji osadów ze styropianu płytami gr.100 mm oraz obłożenie płytami obornickimi	m2	RAZEM	1,000
		80	m2	80,000	
94 d.2.6.2	AW_2a	Pozostałe instalacje technologiczne, rurociągi i armatura wykonana ze stali OH18N9	kpl	RAZEM	80,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		Stacja odwadniania osadów			
95 d.2.7	AW_2a	Instalacje technologiczne stacji odwodnienia osadów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Stacja dmuchaw			
96 d.2.8	KNR 7-04 0314-02 z.o 3.2.	Demontaż dmuchaw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.8	KNR 4-01 0203-01	Naprawa fundamentów dmuchaw z betonu monolitycznego	m3		
		0,95 * 1,15 * 1,2 * 3 * 0,5	m3	1,967	
				RAZEM	1,967
98 d.2.8	AW_2a	Dostawa, montaż i rozruch dwóch dmuchaw (2x11kW) w obudowach dźwiękochłonnych z przepustnicą DN=80 mm.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.8	AW_2a	Czyszczenie i malowanie instalacji technologicznej i malowanie pomieszczenia dmuchaw	m2		
		160 + 10	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
100 d.2.8	KNR 7-08 0301-02	Szafa sterownicza ze zbieraniem sygnałów pracy zainstalowanych dmuchaw - dostawa, montaż i rozruch.	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Stacja PIX			
101 d.2.9	AW_2a	1. Demontaż osprzętu zestawu. 2. Zakup, dostawa i montaż zestawu dawkowania PIX.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.9	AW_2a	Przewód zasilający zestaw dawkowania PIXu w rurze osłonowej fi 32 mm w tym 6 m w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.10		Studnia pomiarowa			
103 d.2.10	AW_2a	Studnia pomiarowa 1. Wykonanie tymczasowego obejścia studni pomiarowej PE=200 mm, dł. 18 m ułożonego w gruncie. 2. Demontaż istniejącego przelewu i zestawu pomiarowego. 3. Wykonanie studzienki połączeniowej ze studnią pomiarową fi 200/160 mm L=2,0 m 4. Wypoziomowanie kinety w studni pomiarowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.10	AW_2a	Studnia pomiarowa - zainstalowanie koryta pomiarowego, przepływomierza ultradźwiękowego z rejestratorem na stojaku.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Wyposażenie oczyszczalni zgodnie z zestawieniem w projekcie technologii oczyszczalni ścieków oraz w specyfikacji technicznej.			
105 d.2.11		Wyposażenie oczyszczalni - dyżurka, meble Stoły - 2 szt Krzesła - 4 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.11		Wyposażenie oczyszczalni - dyżurka AKPiA Komputer przemysłowy - dostawa, montaż i rozruch Zestaw 3 kamery z projektorem, monitor + dysk - dostawa, montaż i rozruch Programy sterujące, aplikacje operatorskie, CAD, instrukcje - dostawa, montaż i rozruch	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12		Rozruch oczyszczalni			
107 d.2.12	AW_2a	Badania, szkolenie, instrukcje i sprawozdania z rozruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.12		Koszt chemikalia PIX 1500 kg Wapno 3000 kg Polielektrolit 300 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.12	AW_2a	Zagospodarowanie terenu - nasadzenie roślin i trawy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Szafa rozdzielcza RG sterująca i obwody pomocnicze, agregat prądowłórczy			
110 d.3.1	BCM 1 1220.01-3.150	Instalacje elektryczne	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
111 d.3.1	AW	Szafa rozdzielcza RG sterująca i obwody pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.1	AW3e	Agregat prądowłórczy 55 kVA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przyłącze kablowe - ziemne kabel YKY 5x25 i 5x16, Tablica rozdzielcza TR, agregat prądowłórczy 55 kVA			
113 d.3.2	KNNR N005- 1006-020 analogia	Tablica rozdzielcza TR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.2	KNNR N005- 0701-030	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		
		(15 + 60) * 0,4 * 0,6	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
115 d.3.2	KNNR N005- 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
116 d.3.2	KNNR N005- 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW "Arota" o średnicy 75 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
117 d.3.2	KNNR N005- 0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.3.2	KNNR N005- 0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
119 d.3.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
120 d.3.2	KNNR N005- 0702-030	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3		Przyłącze kablowe - ziemne kabel YKY 5x6 mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.3	KNNR N005-1006-020 analogia	Złącze kablowe ZK-3b	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.3	KNNR N005-0701-030	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		
		46,48	m3	46,480	
				RAZEM	46,480
123 d.3.3	KNNR N005-0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
124 d.3.3	KNNR N005-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW "Arota" o średnicy 75 mm	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
125 d.3.3	KNNR N005-0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
126 d.3.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
127 d.3.3	KNNR N005-0702-030	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		
		46,48	m3	46,480	
				RAZEM	46,480
4		Remont portierni			
128 d.4	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		18 * 0,9 * 1,2	m3	19,440	
				RAZEM	19,440
129 d.4	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
130 d.4	KNR-W 401W- 0737-01	Czyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
131 d.4	KNR-W 401W- 0736-02	Wykucie spoin z zaprawy cementowo-wapiennej, w murach gładkich z cegły ceramicznej - około 2 do 3 cm	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
132 d.4	KNR-W 401W- 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy, bez względu na rodzaj zaprawy, w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
133 d.4	PKZ 1904- 0901-2290	Spoinowanie murów z cegły, gładkich w ilości powyżej 2 m ² w jednym miejscu	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
134 d.4	KNR AT-40 0402-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
135 d.4	KNR 202-0607 -03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii izolacyjnej kubełkową + listwa zamykająca	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000

h

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4	KNR 2-02 0609-11	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - do wysokości istniejącego cokołu Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 PRIME S grub. 150 mm	m2		
		Obmiar prog. INTERsoft - Przedmiar w1.0.3 26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
137 d.4	KNR 33-0123- 01	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (6 szt./m2)	szt		
		26 * 6	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
138 d.4	KNR 33-0101- 05	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk.ręcz)	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
139 d.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		19,44	m3	19,440	
				RAZEM	19,440
140 d.4	KNR 202-0925 -01	Ośłona okien i drzwi folią polietynową, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego	m2		
		8,01 + 2,95 + 4,4	m2	15,360	
				RAZEM	15,360
141 d.4	KNNR N003- 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach	m2		
		96,69	m2	96,690	
				RAZEM	96,690
142 d.4	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie pod ciśnieniem podłoża	m2		
		96,69	m2	96,690	
				RAZEM	96,690
143 d.4	KNR 401-0621 -05	Gruntowanie powierzchni środkiem redukującym chłonność i poprawiającym przyczepność, metodą smarowania	m2		
		96,69	m2	96,690	
				RAZEM	96,690
144 d.4	KNR 33-0122- 0101	Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego	m		
		44,02	m	44,020	
				RAZEM	44,020
145 d.4	KNR 33-0101- 01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian.	m2		
		96,69	m2	96,690	
				RAZEM	96,690
146 d.4	KNR 33-0101- 03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 2 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - ościeża	m2		
		(22,58 + 6,4) * 0,3	m2	8,694	
				RAZEM	8,694
147 d.4	KNR 33-0123- 01	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (5 szt./m2)	szt		
		485	szt	485,000	
				RAZEM	485,000
148 d.4	KNR 33-0101- 05	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk.ręcz)	m2		
		96,69 + 8,64	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
149 d.4	KNR 33-0121- 01	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża budynków	m		
		28,20	m	28,200	

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,200
150 d.4	KNR 33-0121-01	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży	m		
		22,58 + 6,40	m	28,980	
				RAZEM	28,980
151 d.4	KNR 33-0123-04	Roboty uzupełniające - montaż taśmy uszczelniającej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej	m		
		28,98	m	28,980	
				RAZEM	28,980
152 d.4	KNR 33-0101-05	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk.ręcz) - II warstwa siatki	m2		
		44,02 * 2	m2	88,040	
				RAZEM	88,040
153 d.4	KNNR N002-0505-02	Montaż obróbek blacharskich parapetów z blachy tytanowo - niklowej	m2		
		16,52	m2	16,520	
				RAZEM	16,520
154 d.4	KNR-W 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien, rur spustowych i parapetów	m		
		28,2 + 12,75	m	40,950	
				RAZEM	40,950
155 d.4	KNR 33-0126-01	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
156 d.4	KNR 33-0127-05	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk gładki	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
157 d.4	KNR 202-1505-12	Umocnienie i legalizowanie chłonących podłoży przed nałożeniem powłoki malarskiej	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
158 d.4	KNR 202-1505-10	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą krzemianowo sylikatową kolor wg projektu	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
159 d.4	KNR 2-31 0102-03	Wykonanie koryta wokół budynku w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m2		
		44,02 * 0,5	m2	22,010	
				RAZEM	22,010
160 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		22,01	m2	22,010	
				RAZEM	22,010
161 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie opaski z kamienia naturalnego (otoczaka) zagęszczenie warstwy w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		22,01	m2	22,010	
				RAZEM	22,010
162 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
163 d.4	KNR 401-0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,54	m	9,540	
				RAZEM	9,540
164 d.4	KNR 401-0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.4	KNR 401-0535 -08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 30 * 0,35	m2		
			m2	10,500	
				RAZEM	10,500
166 d.4	KNR 403-1138 -03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.4	KNR 403-1140 -07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Lina 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
168 d.4	KNR 403-1137 -03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu betonowym 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
169 d.4	KNR 403-1139 -09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
170 d.4	KNR 403-1139 -06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Płaskownik w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.4	KNR 404-0509 -03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 49,80	m2		
			m2	49,800	
				RAZEM	49,800
172 d.4	KNR 44-0101- 01	Ręczne gruntowanie powierzchni dachowych - impregnat asfaltowy IZOPLAST 49,8	m2		
			m2	49,800	
				RAZEM	49,800
173 d.4	KNR 22-0527- 01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym; Paroizolacja - papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE V100 S3.5, Termoizolacja - płyty warstwowe termoizolacyjne IZOLDACH S płyty styropianowe oklejone papą gr. 15 cm, 49,80	m2		
			m2	49,800	
				RAZEM	49,800
174 d.4	KNR 22-0527- 01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym; Podkład - papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE G200 S4, Papa wierzchniego krycia - papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5 SS 49,80	m2		
			m2	49,800	
				RAZEM	49,800
175 d.4	KNR 22-0529- 06	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
176 d.4	KNNR N002- 0505-02	Montaż obróbek blacharskich attyk, gzymsów nadokiennych, parapetów z blachy cynkowo-tytanowej 10,5	m2		
			m2	10,500	
				RAZEM	10,500
177 d.4	KNR 508-0601 -05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na dachu betonowym krytym papą lub blachą 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.4	KNR 508-0606 -01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim, na uprzednio zainstalowanych wspornikach 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000



Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4	KNR 508-0601 -01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie z cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
180 d.4	KNR 508-0606 -03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.4	KNR 508-0618 -01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4	KNR 508-0607 -13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.4	KNR 202U- 0546-01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115 mm łącznych na klej (Orgbud W-wa)	m		
		9,54	m	9,540	
				RAZEM	9,540
184 d.4	KNR 202U- 0550-03	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)	m		
		2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900
185 d.4	KNR 401-0108 -14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żwirobotonowych na odległość do 1 km (papa do utylizacji i gruz)	m ³		
		1,28	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
186 d.4	KNR 401-0108 -16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji (przyjęto 12 km - lecz należy sprawdzić czy wskazane wysypisko śmieci przyjmuje do utylizacji papę) Krotność = 12	m ³		
		1,28	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
187 d.4	AW02	Analiza własna - utylizacja papy z rozbiórki	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		4,52	m ²	4,520	
				RAZEM	4,520
189 d.4	KNKRB 3 0702 -06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych Drzwi stalowe pełne wejściowe do budynku (ościeżnica, skrzydło, zamek, klamka z szyldem, fabrycznie wykończone)	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
190 d.4	KNKRB 3 0702 -06	Wykucie z muru i wstawienie nowej bramy do garażu Brama stalowa pełna do garażu (ościeżnica, skrzydło, zamek, klamka z szyldem, fabrycznie wykończone)	m ²		
		3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
191 d.4	KNKRB 3 0702 -04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych Drzwi wewnętrzne (ościeżnica, skrzydło klamka z szyldem fabrycznie wykończone)	m ²		
		6,6	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
192 d.4	BCM 1 1220.01-2	ROBOTY BUDOWLANE KONSTRUKCYJNE	m ² p.u.		
		34,89	m ² p.u.	34,890	

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4	BCM 1 1220.01-4	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE	m2	RAZEM	34,890
		34,89	p.u.		
			m2	34,890	
			p.u.		
				RAZEM	34,890
194 d.4	BCM 1 1220.01-3.150	Instalacje elektryczne	m2		
		34,89	p.u.		
			m2	34,890	
			p.u.		
				RAZEM	34,890
195 d.4	BCM 1 1220.01-3.160	Instalacje sanitarne - WOD/KAN	m2		
		34,89	p.u.		
			m2	34,890	
			p.u.		
				RAZEM	34,890
196 d.4	BCM 1 1220.01-3.150	Instalacja ogrzewania	m2		
		34,89	p.u.		
			m2	34,890	
			p.u.		
				RAZEM	34,890
197 d.4	BCM 1 1220.01-3.170	Wentylacja mechaniczna	m2		
		34,89	p.u.		
			m2	34,890	
			p.u.		
				RAZEM	34,890
5		Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. 8 cm		RAZEM	34,890
198 d.5	KNR 231-0101 -01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
199 d.5	KNR 231-0101 -02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - krotność x 2 = pogłębienie o dalsze 10 cm Krotność = 2	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
200 d.5	KNR 231-0103 -02	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
201 d.5	KNR 231-0104 -05	Warstwa odsączająca z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
202 d.5	KNR 231-0114 -07	Podbudowy z kruszywa łamanego (niesort. od 0-30,5 mm) Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
203 d.5	KNR 231-0114 -08	Podbudowy z kruszywa łamanego(niesort. od 0-30,5 mm) Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność x 2 = zwiększenie grubości o 2 cm Krotność = 2	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
204 d.5	KNR 231-0003 -03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm. (zeszyt 5/94)	m2		
		85			
			m2	85,000	
				RAZEM	85,000
205 d.5	KNR 231-0401 -02	Rowki pod obrzeże chodnikowe betonowe wibroprasowane 8x30x100 cm o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		145			
			m	145,000	
				RAZEM	145,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.5	KNR 231-0402 -03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe bez ścięcia	m3		
		145 * 0,3 * 0,35	m3	15,225	
				RAZEM	15,225
207 d.5	KNR 231-0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
208 d.5	KNR 201-0212 -0602	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz ziemi złożonej w hałdach.Grunt kat.IV(B.I.nr 8/96)	m3		
		85 * 0,4	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
209 d.5	KNR 201-0214 -0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - za dodatkowe 11 km Krotność = 22	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000