Zał. nr 9 do SIWZ

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia					
1		**Wydzielenie i zabezpieczenie placu budowy**			
1 d.1	KNR 4-04 0901-01	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNR 4-04 0901-02	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - przygotowanie słupów	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		5,85	m3	5,850	
				RAZEM	5,850
6 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105 -02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 14 km	m3		
		5,85	m3	5,850	
				RAZEM	5,850
7 d.1	AW	Opłata za składowanie gruzu	t		
		9,36	t	9,360	
				RAZEM	9,360
8 d.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2		**Technologia oczyszczalni ścieków**			
2.1		**Roboty ziemne, przygotowanie terenu pod zabudowę nowych instalacji.**			
9 d.2.1	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 samowyładowczymi	m3		
		294,47	m3	294,47	
				RAZEM	294,47
10 d.2.1	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		
		477,131	m3	477,131	
				RAZEM	477,131
11 d.2.1	KNNR 1 0210 -03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	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 - praca w gruncie oblepiającym	m3		
		397,654	m3	397,654	
				RAZEM	397,654
12 d.2.1	KNNR 1 0307 -04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		84,20	m3	84,200	
				RAZEM	84,200
13 d.2.1	KNNR 1 0307 -04 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione)	m3		
		70,986	m3	70,986	

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,986
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 klapowych 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	pol.		
		8	pol.	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.	ukł.		

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2207 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		**Sitopiaskownik**			
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 bilogicznego, 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 dotleniowania, 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		

z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Norma Expert Wersja: 5.7.400.0 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 nitryfikacyjno - deintryfikacyjny	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2.4.2	KNR 5-04 1722-08	Wymiana dyfuzorów rurowych membranowych na sekcjach w komorach bloku biologicznego. Dyfuzor rurowy membranowy nitryfikacyjny	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 recyrkulacyjnego 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 zblokowanych z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.4.3	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 do osadu autozłącze	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	
				RAZEM	2,000
54 d.2.4.3	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
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		
		37,30	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.	ukł.		
		1	ukł.	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	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
62 d.2.4.4	TZKNBK XXII 1015-01	Montaż postumentów do skrzynek zasilająco sterujących wykonanych z kształtownika 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

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 dl. 7,5 m x 3 pomosty	t		
		0,585	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 dl. 7,5 m x 3 pomosty	t		
		0,585	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 pochwytem 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**			
68 d.2.5.1	KNR 4-05I 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 dl. 3,5 m wraz z wsporczą konstrukcją spawaną ceownik C100 2 x 6 m Rura ze stali nierdzewnej OH18N9 DN 813x3 mm dl. 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 dl. 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 dl. 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	

Norma Expert Wersja: 5.7.400.0 Nr seryjny: 2207 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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 samowyładowczymi 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	
				RAZEM	60,000
81 d.2.6.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	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		
		7,09	m3	7,090	
				RAZEM	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		
		3,55	m3	3,550	
				RAZEM	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		
		60 * 0,1	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników,	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.2.6.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		60 * 0,3	m3	18,000	
				RAZEM	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		
		3,290	t	3,290	
				RAZEM	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		
		23,65 * 2	m2	47,300	
				RAZEM	47,300

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		47,3	m2	47,300	
				RAZEM	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		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	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		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
2.6.2		**Zbiornik komór stabilizacji osadu z pomostem i instalacja technologiczna ze stali OH18N9**			
92 d.2.6.2	AW_2a	Zbiornik komór stabilizacji osadów z pomostem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	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		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.2.6.2	AW_2a	Pozostałe instalacje technologiczne, rurociągi i armatura wykonana ze stali OH18N9	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.9	AW_2a	Przewod 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.**			
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
107 d.2.11		Wyposażenie oczyszczalni zgodnie z zestawieniem w projekcie technologii oczyszczalni ścieków oraz w specyfikacji technicznej. tablice informacyjno-ostrzegawcze drabina aluminiowa 7 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12		**Rozruch oczyszczalni**			
111 d.2.12	AW_2a	Badania, szkolenie, instrukcje i sprawozdania z rozruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.12		Koszt chemikaliа PIX 1500 kg Wapno 3000 kg Polielektrolit 300 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117 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 prądotwórczy**			
118 d.3.1	BCM 1 1220.01-3.150	Instalacje elektryczne	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
119 d.3.1	AW	Szafa rozdzielcza RG sterująca i obwody pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.1	AW3e	Agregat prądotwórczy 55 kVA	kpl		
		1	kpl	1,000	

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Norma Expert Warsaw 5.7.400.9 Nr seryjny 2207 Użytkownik Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.2		**Przyłącze kablowe - ziemne kabel YKY 5x25 i 5x16, Tablica rozdzielcza TR, agregat prądotwórczy 55 kVA**			
121 d.3.2	KNNR N005-1006-020 analogia	Tablica rozdzielcza TR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 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
123 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
124 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
125 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
126 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
127 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
128 d.3.2	KNNR N005-0702-030	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3		**Przyłącze kablowe - ziemne kabel YKY 5x6 mm2**			
129 d.3.3	KNNR N005-1006-020 analogia	Złącze kablowe ZK-3b	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
130 d.3.3	KNNR N005-0701-030	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		
		46,48	m3	46,480	
				RAZEM	46,480
131 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
132 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
133 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 mm2	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
134 d.3.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2207 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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 portiemi**			
136 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
137 d.4	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
138 d.4	KNR-W 401W -0737-01	Czyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
139 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
140 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
141 d.4	PKZ 1904-0901-2290	Spoinowanie murów z cegły, gładkich w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
142 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
143 d.4	KNR 202-0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii izolacyjnej kubełkową + listwa zamykająca	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
144 d.4	KNR 2-02 0609-11	Izolacje 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
145 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
146 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
147 d.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem 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
148 d.4	KNR 202-0925-01	Osłona okien i drzwi folią polietynową,wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego	m2		

z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,01 + 2,95 + 4,4	m2	15,360	
				RAZEM	15,360
149 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
150 d.4	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie pod ciśnieniem podłoża	m2		
		96,69	m2	96,690	
				RAZEM	96,690
151 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
152 d.4	KNR 33-0122-0101	Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego	m		
		44,02	m	44,020	
				RAZEM	44,020
153 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
154 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
155 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
156 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
157 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	
				RAZEM	28,200
158 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
159 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
160 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
161 d.4	KNNR N002-0505-02	Montaż obróbek blacharskich parapetów z blachy tytanowo - niklowej	m2		
		16,52	m2	16,520	

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,520
162 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
163 d.4	KNR 33-0126-01	Tynki clewacyjne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
164 d.4	KNR 33-0127-05	Tynki clewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk gładki	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
165 d.4	KNR 202-1505-12	Umocnienie i legalizowanie chłonących podłoży przed nałożeniem powłoki malarskiej	m2		
		105,33	m2	105,330	
				RAZEM	105,330
166 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
167 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
168 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
169 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
170 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
171 d.4	KNR 401-0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,54	m	9,540	
				RAZEM	9,540
172 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
173 d.4	KNR 401-0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		30 * 0,35	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
174 d.4	KNR 403-1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
175 d.4	KNR 403-1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Lina	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
176 d.4	KNR 403-1137-03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu betonowym	szt		
		12	szt	12,000	

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
177 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	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
178 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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.4	KNR 404-0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zaklad	m2		
		49,80	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
180 d.4	KNR 44-0101-01	Ręczne gruntowanie powierzchni dachowych - impregnat asfaltowy IZOPLAST	m2		
		49,8	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
181 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,	m2		
		49,80	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
182 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	m2		
		49,80	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
183 d.4	KNR 22-0529-06	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
184 d.4	KNNR N002-0505-02	Montaż obróbek blacharskich attyk, gzymsów nadokiennych, parapetów z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
185 d.4	KNR 508-0601-05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzane na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.4	KNR 508-0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
187 d.4	KNR 508-0601-01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzane na ścianie z cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
188 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
189 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

Norma Expert Wersja: 5,7,400,0 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.4	KNR 508-0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
191 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
192 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
193 d.4	KNR 401-0108-14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żwirobetonowych na odległość do 1 km (papa do utylizacji i gruz)	m3		
		1,28	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
194 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	m3		
		1,28	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
195 d.4	AW02	Analiza własna - utylizacja papy z rozbiórki	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		4,52	m2	4,520	
				RAZEM	4,520
197 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)	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
198 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)	m2		
		3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
199 d.4	KNKRB 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych Drzwi wewnętrzne (ościeżnica, skrzydło klamka z szyldem fabrycznie wykończone)	m2		
		6,6	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
200 d.4	BCM 1 1220.01-2	ROBOTY BUDOWLANE KONSTRUKCYJNE	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
201 d.4	BCM 1 1220.01-4	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
202 d.4	BCM 1 1220.01-3.150	Instalacje elektryczne	m2 p.u.		

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Norma Expert Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
203 d.4	BCM 1 1220.01-3.160	Instalacje sanitarne - WOD/KAN	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
204 d.4	BCM 1 1220.01-3.150	Instalacja ogrzewania	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
205 d.4	BCM 1 1220.01-3.170	Wentylacja mechaniczna	m2 p.u.		
		34,89	m2 p.u.	34,890	
				RAZEM	34,890
5		**Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. 8 cm**			
206 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
207 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
208 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
209 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
210 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
211 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
212 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
213 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
214 d.5	KNR 231-0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe bez ścięcia	m3		
		145 * 0,3 * 0,35	m3	15,225	

Norma Expert Wersja: 5.7.400.0 Nr seryjny: 2297 Użytkownik: Jacek Piotrów

Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Chobienia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,225
215 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
216 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
217 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

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY