

**KOSZTORYS OFERTOWY****na wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1, Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
 45311200-2,  
 45317100-3  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45111100-9, Roboty w zakresie burzenia  
 45233142-6  
 45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych  
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 110 szt. indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Załuski-II ETAP  
 ADRES INWESTYCJI : Miejscowości w gm. Załuski  
 INWESTOR : Gmina Załuski  
 ADRES INWESTORA : 09-142 Załuski powiat płoński  
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Młodzieżowa 29/68  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Matuszewski  
 DATA OPRACOWANIA : 4.09.2013

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : Ilkw. 2013r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys opracowano przy założeniu:

1. Stawka 1r-g 8.5zł.
2. Koszty ogólne liczone od R,S 45%.
3. Koszty zakupu liczone od M 5%.
4. Zysk liczony od: R,S,KO.

Pozostałe ceny poziom Ilw. 2013r. wg dostępnych cenników oraz cen na rynku lokalnym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie 110 szt. przydomowych oczyszczalni biologicznych ścieków w gminie Załuski na terenie posesji prywatnych o przepływie do 5m<sup>3</sup>/dobę.

Bedą to oczyszczalnie biologiczne dla ścieków powstających w w/w obiektach z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do gruntu. W skład oczyszczalni wchodzi: studzienki, przewody kanalizacyjne, osadniki, reaktory biologiczne, drenáže rozsączające lub studnie chłonne, studzienki połączeniowe, pompownie ścieków, instalacja zasilenia elektrycznego i sterowania. Zasilenie energetyczne z domowej instalacji energetycznej. Każda oczyszczalnia będzie dostosowana do potrzeb indywidualnych przyszłych użytkowników oraz uwzględnia istniejące zagospodarowanie terenu. Typ oczyszczalni został uzgodniony z Właścicielami posesji a lokalizacja odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 2002r.). Stopień oczyszczenia ścieków będzie odpowiadał wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ( Dz.U. nr 168, poz. 1763).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys na wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków w gm. Załuski</b>					
<b>1 4511200-0 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	1.1865+0.263+0.214+0.583+1.7795+0.037	km	4.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.063</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	[(53+22+21+4+1+9)*(3*6)+(548+5183)*1.0+(11+6)*(4*4)+(1186.5+214.0+297.0+583.0)*1.0+1779.5*0.8]	m <sup>2</sup>	11687.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11687.100</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	11687.1	m <sup>2</sup>	11687.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11687.100</b>
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III-pod przewody kanalizacyjne grawitacyjne i tłoczne oraz drenaż	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	(214+1186.5)*1.0*1.0+(297+583)*1.5*1.0+548*0.7*1.5+5183*0.7*0.6	m <sup>3</sup>	5472.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5472.760</b>
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III-pod wodociągi podlegające przełożeniu	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	37*1.5*1.5	m <sup>3</sup>	83.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.250</b>
6	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-pod reaktory biologiczne i studnie chłonne	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	53*3*6.2+22*3*7.1+21*3.3*5.8+4*3.3*7.5+1*3.3*9.1+9*3*3*2.8+(11*2.0+6*1.0)*2.5*2.5*(3.14/4)	m <sup>3</sup>	2349.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>2349.545</b>
7	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-pod pompownie ścieków	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	(2+98)*(2.0*2.0*3.14/4)*2.0	m <sup>3</sup>	628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-wykopy ręczne w miejscu kolizji z uzbrojeniem podziemnym istniejącym	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	120*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-wykop pod zasilenie energetyczne	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	1779.5*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	854.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>854.160</b>
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1179.5	m	1179.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1179.500</b>
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	854.16	m <sup>3</sup>	854.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>854.160</b>
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-ręczne zasypanie wykopów w miejscu kolizji i bezpośrednio przy wykonanym uzbrojeniu	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-01	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-zasypanie wykopów spycharką na podwoziu kołowym	m <sup>3</sup>		
d.1	0213-01	11687.1*0.2+5472.76+83.25+2349.595+628-2393.745	m <sup>3</sup>	8477.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8477.280</b>
14	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-przemieszczenie mas ziemii spycharką kołową	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-01	(7734.405+2393.745)*0.3	m <sup>3</sup>	3038.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>3038.445</b>
15	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-03	(7734.405+2393.745)*0.3	m <sup>3</sup>	3038.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>3038.445</b>
16	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-07	(7734.405+2393.745)*0.4	m <sup>3</sup>	4051.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4051.260</b>
17	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wykonanie nasypów spycharkami kołowymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-02	(5183/4)*6*1.0*0.98+6*5*5*(3.14/4)*0.98	m <sup>3</sup>	7734.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>7734.405</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0311-06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami-ukształtowanie końcowe nasypów nad urządzeniami oczyszczalni, studniami chłonnymi i drenażami 7734.405*2/98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				157.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.845</b>
19	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-załadunek i odwiezienie nadmiaru mas ziemnych (11+6)*(2.2*2.5*3.14/4)*2.0+(548+5183)*(0.6*0.4)+(1.2*1.2*3.14/4)*(53*4.6+22*5.5)+(1.5*1.5*3.14/4)*(21*4.2+4*5.9+1*7.5)+(2+98)*(0.6*0.6*3.14/4)*2.0+(127+98+98)*(0.425*0.452*3.14/4)*1.2+(0.11*0.11*3.14/4)*214.0+(0.16*0.16*3.14/4)*1186.5+(0.11*0.11*3.14/4)*(548.0+5183.0)+9*(1.5*1.5*3.14/4)*2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2385.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>2385.110</b>
20	Kalkulacja d.1 indywidualna	dowiezienie ziemi do wykonania nasypu nad drenażami 7734.405-2385.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5349.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>5349.295</b>
21	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III 110*150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16500.000</b>
<b>2</b>	<b>45232423-3, 45232440-8, 45317100-3</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
22	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 5RLM 53	kpl. kpl.		
				53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
23	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 6RLM 22	kpl. kpl.		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 8RLM 21	kpl. kpl.		
				21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
25	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 12RLM 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 16RLM 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ pionowy dla 5RLM 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż kompletnej pompowni ścieków surowych o średnicy 600mm o gł. 1.8-2.0m wraz z podłączeniem przewodów tłocznych i dopływowych 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż kompletnej pompowni ścieków oczyszczonych o średnicy 600mm o gł. 1.8-2.0m wraz z podłączeniem przewodów tłocznych i dopływowych 98	kpl. kpl.		
				98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
30	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż systemowej obudowy studni chłonnej o średnicy 1000mm i gł.1.8-2.0m 11+6	kpl. kpl.		
				17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 127	szt. szt.		
				127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
32	KNNR 11 d.2 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -2*127	szt. szt.		
				-254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-254.000</b>
33	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż studzienek prefabrykowanych dla rozprowadzenia drenażu- studnia rozdzielcza 98	szt. szt.		
				98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
34	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Montaż studzienek prefabrykowanych dla zebrania i odpowietrzenia drenażu- studnia zbiorcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	97		szt.	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-wentylacja wysoka przy budynkach 110	szt. szt.	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-podejścia do rur wywiewnych 110*5	m m	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-analogia podaczenie dorur PVC 110 i 160mm dla wykonania wentylacji wysokiej 110	szt. szt.	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
38	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie-analogia wstawienie odnogi na rurociągu istniejącym dla wykonania wentylacji wysokiej 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-wentylacja niska na osadnikach i zakończenie rur drenażowych przy braku studni zbiorczej 110+3	szt. szt.	 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
40	KNNR 8 d.2 0208-07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie- analogia połączenie instalacji kanalizacyjnej istniejącej z projektowano o średnicy nominalnej 100-150mm 86	szt. szt.	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
41	KNNR 11 d.2 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm 214	m m	 214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
42	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 1186.5	m m	 1186.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1186.500</b>
43	KNNR 11 d.2 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm-analogia rury osłowne 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm- przewód tłoczny ściekowy o średnicy 40mm 583	m m	 583.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.000</b>
45	KNNR 11 d.2 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- przewód tłoczny ściekowy 297	m m	 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
46	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm-drenaż z rur PVC110mm 548+5183	m m	 5731.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5731.000</b>
47	KNNR 4 d.2 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów-analogia obciążenie betonowe pompowni ścieków (0.8*0.8*3.14/4)*0.5*(98+2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.120</b>
48	KNNR 4 d.2 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm-analogia podłoża pod elementy oczyszczalni ścieków oraz obsypanie do wys. 0.3m ponad dno w warunkach możliwości występowania wód gruntowych-analogia 6.0*1.0*3.0*34+6*3.3*1.3*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1049.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1049.580</b>
49	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 6.0*1.0*(3.0-1.2)*34+6*(3.3-1.5)*1.3*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 605.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.880</b>
50	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podłoża pod rurociągi i obiekty w gr. kat III i IV [1.2*6.0*(53+22)+1.5*6.0*(21+4+1)+(1.5*1.5*3.14/4)*9+0.6*(1186.5+214)]*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 163.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.020</b>
51	KNNR 11 d.2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-złoże w studni chłonnej (1.0*1.0*3.14/4)*0.5*(11+6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.673</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-złoże pod studnia chłonna (2.8*2.8-1.0*1.0)*(3.14/4)*(6+11)*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.640</b>
53	KNNR 11 d.2 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie- złoże wokół studni chłonnej 16-32mm (11+6)*(2.1*2.1*3.14/4)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.655</b>
54	KNNR 11 d.2 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie- złoże nad drenażem 10-16mm 0.7*0.1*(548+5183)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	401.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.170</b>
55	KNNR 11 d.2 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie- złoże wokół i pod drenażem 16-32mm 0.6*0.4*(541+5183)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1373.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1373.760</b>
56	KNNR 11 d.2 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną- ułożenie geowłókniny 0.8*(548+5183)+[(2.5*3.14*1.1)+(1.0*1.0*3.14/4)]*(6+11)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4744.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4744.940</b>
57	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przełożenie wodociągu istniejącego 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1, 45311200-2, 45317100-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
58	KNNR-W 3 d.3 0307-04	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 110*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
59	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1779.5*1.5	m m	2669.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2669.250</b>
60	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem 110*5	m m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 110*2	szt. szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> 110	szt. szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
63	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 110*2	odc. odc.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>4</b>	<b>45111100-9, 45233142-6</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i naprawcze</b>			
64	Kalkulacja d.4 indywidualna	Rozebranie istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	Kalkulacja d.4 indywidualna	Wyjęcie istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	Kalkulacja d.4 indywidualna	Usunięcie drzew kolidujących z urządzeniami proj. oczyszczalni - średnica na wys. 1m ok. 55cm 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 6 d.4 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
68	KNNR 6 d.4 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
69	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	100		m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kosztyorys na wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków w gm. Załuski</b>						
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.1865+ 0.263+ 0.214+ 0.583+ 1.7795+ 0.037 = 4.063		
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	[(53+22+21+4+1+9)*(3*6)+(548+5183)*1.0+(11+6)*(4*4)+ (1186.5+214.0+297.0+583.0)*1.0+1779.5*0.8] = 11687.100		
3 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	11687.1		
4 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-pod przewody kanalizacyjne grawitacyjne i tłoczne oraz drenaż	m <sup>3</sup>	(214+1186.5)*1.0*1.0+(297+583)*1.5*1.0+548*0.7*1.5+5183*0.7*0.6 = 5472.760		
5 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-pod wodociągi podlegające przełożeniu	m <sup>3</sup>	37*1.5*1.5 = 83.250		
6 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-pod reaktory biologiczne i studnie chłonne	m <sup>3</sup>	53*3*6.2+22*3*7.1+21*3.3*5.8+4*3.3*7.5+1*3.3*9.1+9*3*3*2.8+(11*2.0+6*1.0)*2.5*2.5*(3.14/4) = 2349.545		
7 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-pod pompownie ścieków	m <sup>3</sup>	(2+98)*(2.0*2.0*3.14/4)*2.0 = 628.000		
8 d.1	KNNR 1 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-wykopy ręczne w miejscu kolizji z uzbrojeniem podziemnym istniejącym	m <sup>3</sup>	120*1.0*1.0 = 120.000		
9 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-wykop pod zasilenie energetyczne	m <sup>3</sup>	1779.5*0.8*0.6 = 854.160		
10 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1179.5		
11 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	854.16		
12 d.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-ręczne zasypanie wykopów w miejscu kolizji i bezpośrednio przy wykonanym uzbrojeniu	m <sup>3</sup>	120		
13 d.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-zasypanie wykopów spycharką na podwoziu kołowym	m <sup>3</sup>	11687.1*0.2+5472.76+83.25+2349.595+628-2393.745 = 8477.280		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-przemieszczenie mas ziemi spycharką kołową	m <sup>3</sup>	(7734.405+2393.745)* 0.3 = 3038.445		
15 d.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	(7734.405+2393.745)* 0.3 = 3038.445		
16 d.1	KNNR 1 0215-07	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m	m <sup>3</sup>	(7734.405+2393.745)* 0.4 = 4051.260		
17 d.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wykonanie nasypów spycharkami kołowymi	m <sup>3</sup>	(5183/4)*6* 1.0*0.98+6* 5*5*(3.14/4)* 0.98 = 7734.405		
18 d.1	KNNR 1 0311-06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami-ukształtowanie końcowe nasypów nad urządzeniami oczyszczalni, studniami chłonnymi i drenażami	m <sup>3</sup>	7734.405*2/ 98 = 157.845		
19 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-załadunek i odwiezienie nadmiaru mas ziemnych	m <sup>3</sup>	(11+6)*(2.2* 2.5*3.14/4)* 2.0+(548+ 5183)*(0.6* 0.4)+(1.2* 1.2*3.14/4)* (53*4.6+22* 5.5)+(1.5* 1.5*3.14/4)* (21*4.2+4* 5.9+1*7.5)+ (2+98)*(0.6* 0.6*3.14/4)* 2.0+(127+ 98+98)* (0.425* 0.452*3.14/ 4)*1.2+ (0.11*0.11* 3.14/4)* 214.0+(0.16* 0.16*3.14/4) *1186.5+ (0.11*0.11* 3.14/4)* (548.0+ 5183.0)+9* (1.5*1.5* 3.14/4)*2.8 = 2385.110		
20 d.1	Kalkulacja indywidualna	dowiezienie ziemi do wykonania nasypu nad drenażami	m <sup>3</sup>	7734.405- 2385.11 = 5349.295		
21 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	110*150 = 16500.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45232423-3, 45232440-8, 45317100-3	<b>Roboty instalacyjne</b>				
22	kalkulacja indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 5RMLM	kpl.	53		
23	kalkulacja indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 6RMLM	kpl.	22		
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 8RMLM	kpl.	21		
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 12RMLM	kpl.	4		
26	Kalkulacja indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 16RMLM	kpl.	1		
27	Kalkulacja indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ pionowy dla 5RMLM	kpl.	9		
28	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej pompowni ścieków surowych o średnicy 600mm o gł. 1.8-2.0m wraz z podłączeniem przewodów tłocznych i dopływowych	kpl.	2		
29	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej pompowni ścieków oczyszczonych o średnicy 600mm o gł. 1.8-2.0m wraz z podłączeniem przewodów tłocznych i dopływowych	kpl.	98		
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemowej obudowy studni chłonnej o średnicy 1000mm i gł.1.8-2.0m	kpl	11+6 = 17.000		
31	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	127		
32	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	-2*127 = - 254.000		
33	Kalkulacja indywidualna	Montaż studzienek prefabrykowanych dla rozprowadzenia drenażu- studnia rozdzielcza	szt.	98		
34	kalkulacja indywidualna	Montaż studzienek prefabrykowanych dla zebrania i odpowietrzenia drenażu- studnia zbiorcza	szt.	97		
35	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-wentylacja wysoka przy budynkach	szt.	110		
36	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-podejścia do rur wywiewnych	m	110*5 = 550.000		
37	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-analogia podłączenie dorur PVC 110 i 160mm dla wykonania wentylacji wysokiej	szt.	110		
38	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie-analogia wstawienie odnogi na rurociągu istniejącym dla wykonania wentylacji wysokiej	szt.	35		
39	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-wentylacja niska na osadnikach i zakończenie rur drenażowych przy braku studni zbiorczej	szt.	110+3 = 113.000		
40	KNNR 8 0208-07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie- analogia połączenie instalacji kanalizacyjnej istniejącej z projektowano o średnicy nominalnej 100-150mm	szt.	86		
41	KNNR 11 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m	214		
42	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	1186.5		
43	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm-analogia rury osłonowe	m	23		
44	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm- przewód tłoczny ściekowy o średnicy 40mm	m	583		
45	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- przewód tłoczny ściekowy	m	297		
46	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm-drenaż z rur PVC110mm	m	548+5183 = 5731.000		
47	KNNR 4 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów-analogia obciążenie betonowe pompowni ścieków	m <sup>3</sup>	(0.8*0.8* 3.14/4)*0.5* (98+2) = 25.120		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2	<b>KNNR 4 1411-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm-analogia podłoża pod elementy oczyszczalni ścieków oraz obsypanie do wys. 0.3m ponad dno w warunkach możliwości występowania wód gruntowych-analogia	m <sup>3</sup>	6.0*1.0*3.0* 34+6*3.3* 1.3*17 = 1049.580		
49 d.2	<b>KNNR 4 1411-05</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>	6.0*1.0*(3.0- 1.2)*34+6* (3.3-1.5)* 1.3*17 = 605.880		
50 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podłoża pod rurociągi i obiekty w gr. kat III i IV	m <sup>3</sup>	[1.2*6.0* (53+22)+ 1.5*6.0*(21+ 4+1)+(1.5* 1.5*3.14/4)* 9+0.6* (1186.5+ 214)]*0.1 = 163.020		
51 d.2	<b>KNNR 11 0705-01</b>	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-złoża w studni chłonnej	m <sup>3</sup>	(1.0*1.0* 3.14/4)*0.5* (11+6) = 6.673		
52 d.2	<b>KNNR 11 0705-03</b>	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-złoża pod studnia chłonna	m <sup>3</sup>	(2.8*2.8-1.0* 1.0)*(3.14/4) *(6+11)*0.50 = 45.640		
53 d.2	<b>KNNR 11 0705-04</b>	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie-złoża wokół studni chłonnej 16-32mm	m <sup>3</sup>	(11+6)*(2.1* 2.1*3.14/4)* 0.3 = 17.655		
54 d.2	<b>KNNR 11 0705-04</b>	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie-złoża nad drenażem 10-16mm	m <sup>3</sup>	0.7*0.1* (548+5183) = 401.170		
55 d.2	<b>KNNR 11 0705-04</b>	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie-złoża wokół i pod drenażem 16-32mm	m <sup>3</sup>	0.6*0.4* (541+5183) = 1373.760		
56 d.2	<b>KNNR 11 0702-01</b>	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną-ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>	0.8*(548+ 5183)+[(2.5* 3.14*1.1)+ (1.0*1.0* 3.14/4)]*(6+ 11) = 4744.940		
57 d.2	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przełożenie wodociągu istniejącego	m	37		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45311100-1, 45311200-2, 45317100-3	<b>Roboty elektryczne</b>				
58 d.3	<b>KNNR-W 3 0307-04</b>	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	110*0.05 = 5.500		
59 d.3	<b>KNNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m	1779.5*1.5 = 2669.250		
60 d.3	<b>KNNR 5 0715- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mo- cowaniem	m	110*5 = 550.000		
61 d.3	<b>KNNR 5 0726- 05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	110*2 = 220.000		
62 d.3	<b>KNNR 5 0309- 01</b>	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju prze- wodów do 1.5 mm <sup>2</sup>	szt.	110		
63 d.3	<b>KNNR 5 1302- 02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	110*2 = 220.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45111100-9, 45233142-6	<b>Roboty rozbiórkowe i naprawcze</b>				
64	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Rozebranie istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki	kpl.	12		
65	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wyjęcie istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki	kpl.	1		
66	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Usunięcie drzew kolidujących z urządzeniami proj. oczyszczalni - średnica na wys. 1m ok. 55cm	kpl.	10		
67	KNNR 6 0803- d.4 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regu- larnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	100		
68	KNNR 6 0102- d.4 01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	100		
69	KNNR 6 0502- d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	100		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty instalacyjne							
3	Roboty elektryczne							
4	Roboty rozbiórkowe i naprawcze							
	<b>RAZEM netto</b>							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 21	Roboty ziemne						
2	22 - 57	Roboty instalacyjne						
3	58 - 63	Roboty elektryczne						
4	64 - 69	Roboty rozbiórkowe i naprawcze						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie: