

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W gm. PIASKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI SCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : Majdan Kozic Górnych, Majdan Kozic Dolnych
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 2, 21-050 Piaski
BRANŻA : Sanitarna/ Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Drzewicki
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2018

Nazwa i kod wg. CPV

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków,
45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45252127-4 Instalacje uzdatniania wody ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. TOMASZ DRZEWICKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
LUB/0052/POOS/08 **LUB/0196/OWOS/06**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnie ścieków w gm. Piaski					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <oczyszczalnia RLM1-6>2,05*(4,12+0,8)*(1,19+0,8)*poz.15 <oczyszczalnia RLM 7-8>2,05*(4,91+0,8)*(1,19+0,8)*poz.16 <kanał PCV>1,1*0,8*[poz.11+poz.12] <studnie chłonne>556,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 622,205 23,294 262,909 556,200	
				RAZEM	1464,608
2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0,05*poz.1	m ³ m ³	 73,230	
				RAZEM	73,230
3	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <oczyszczalnia RLM1-6>2,05*(4,12+0,8)*2*poz.15 <oczyszczalnia RLM 7-8>2,05*(4,91+0,8)*2*poz.16	m ² m ² m ²	 625,332 23,411	
				RAZEM	648,743
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV>0,1*0,8*[poz.11+poz.12] <studnie chłonne>37,08	m ³ m ³ m ³	 23,901 37,080	
				RAZEM	60,981
5	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm <kanały PCV>0,8*0,3*[poz.11+poz.12]	m ³ m ³	 71,702	
				RAZEM	71,702
6	KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm wraz z przygotowaniem kotwienia do montażu zbiorników oczyszczalni <oczyszczalnia>0,15*(poz.15+poz.16)	t t	 4,800	
				RAZEM	4,800
7	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pomp do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe <oczyszczalnia RLM1-6>0,10*(4,12+0,3)*(1,19+0,3)*poz.15 <oczyszczalnia RLM 7-8>0,10*(4,91+0,3)*(1,19+0,3)*poz.16	m ³ m ³ m ³	 20,416 0,776	
				RAZEM	21,192
8	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm <oczyszczalnia RLM1-6>0,10*(4,12+0,3)*(1,19+0,3)*poz.15 <oczyszczalnia RLM 7-8>0,10*(4,91+0,3)*(1,19+0,3)*poz.16	m ³ m ³ m ³	 20,416 0,776	
				RAZEM	21,192
9	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanizmem ubijakami (gr.warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III-IV <oczyszczalnia RLM1-6>0,2*(4,12+0,8)*(1,19+0,8)*poz.15 <oczyszczalnia RLM 7-8>0,2*(4,91+0,8)*(1,19+0,8)*poz.16 <kanał PCV>0,7*0,8*[poz.11+poz.12] <studnie chłonne>272,45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 60,703 2,273 167,306 272,450	
				RAZEM	502,732
10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <oczyszczalnia RLM1-6>5*3*poz.15 <oczyszczalnia RLM 7-8>6*3*poz.16 <kanał PCV>1,5*[poz.11+poz.12] <studnie chłonne>345,64	m ² m ² m ² m ² m ²	 465,000 18,000 448,140 345,640	
				RAZEM	1276,780
2 Roboty instalacyjne					
11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 160 mm 20,76	m m	 20,760	
				RAZEM	20,760
12	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 110 mm 278	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
13	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 2*(poz.15+poz.16)*10%	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe "WAVIN" o r 315 mm - zamknięcie rur teleskopow 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
15	kalk. własna	Dostawa, montaż i kotwienie kompaktowej oczyszczalni ścieków w technologii SBR dla RLM1-6 31	kpl kpl	 31,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31,000
16 d.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i kotwienie kompaktowej oczyszczalni ścieków w technologii SBR dla RLM7-8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	kalk. własna	Dostawa, i montaż kompaktowej przeompwni ścieków ze studzienką rozprężną	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze r.400mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNR 2-28 0705- 02	Podłoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³		
		123,12	m ³	123,120	
				RAZEM	123,120
20 d.2	KNR 9-11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²		
		748,8	m ²	748,800	
				RAZEM	748,800
21 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów studni chłonnej o wym. 1,2*0,6*0,30m o poj. 206dm ³	szt		
		340	szt	340,000	
				RAZEM	340,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o r. 110 mm	m		
		391	m	391,000	
				RAZEM	391,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32*6	m	192,000	
				RAZEM	192,000
3 Roboty elektryczne					
24 d.3	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		352*0,5*0,3	m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
25 d.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
26 d.3	KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		poz.15+poz.16	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
27 d.3	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.26	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
28 d.3	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.24	m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
29 d.3	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3- żyłowy	odc.		
		poz.26	odc.	32,000	
				RAZEM	32,000
30 d.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.27	prób.	32,000	
				RAZEM	32,000
4 Badania i pomiary					
31 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		poz.15+poz.16	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.4	kalk. własna	Rozruch oczyszczalni	szt		
		poz.31	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.4	kalk. własna	Badanie jakości ścieków oczyszczonych dla 30% losowo wybranych obiektów	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000