

PRZEDMIAR

TYTUŁ PROJEKTU : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i sieci wodociągowej w m. Chotyłów, Piszczac Osada, Żalutryń oraz modernizacji przepompowni ścieków na terenie gminy Piszczac.
NAZWA INWESTYCJI : Teren gminy Piszczac
ADRES INWESTYCJI : Gmina Piszczac
INWESTOR : ul. Włodawska 8, 21 - 530 Piszczac
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja 02.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV
45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45231300-8 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGÓW I RUROCIAGÓW DO ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW
45255600-5 ROBOTY W ZAKRESIE KŁADZENIA RUR W KANALIZACJI
45232410-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ
44130000-0 STUDZIENKI KANALIZACYJNE
45232400-6 POMPOWNI ŚCIEKÓW
45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE
45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIAGÓW DO PRZESYŁU WODY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja 02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1585.942	m ³ m ³	 1585.942	
				RAZEM	1585.942
2	KNR 2-01 d.1 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV. 192.333	m ³ m ³	 192.333	
				RAZEM	192.333
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III-IV) 396.485	m ³ m ³	 396.485	
				RAZEM	396.485
4	KNR 5-09 d.1 0806-02	Analogia - Układanie rur osłonowych typu AROT o śr. 110 mm w wykopach otwartych. 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 4 d.1 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
6	KNNR 4 d.1 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.5 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1154.000	m ² m ²	 1154.000	
				RAZEM	1154.000
8	KNNR 4 d.1 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.960	m ³ m ³	 1.960	
				RAZEM	1.960
9	KNNR 4 d.1 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - pierścienie dociążające zbiorniki pompowni 0.720	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
10	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 356.100	m ² m ²	 356.100	
				RAZEM	356.100
11	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 11.088	m ² m ²	 11.088	
				RAZEM	11.088
12	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.960	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
13	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem, 30 cm ponad wierzch rur 106.830	m ³ m ³	 106.830	
				RAZEM	106.830
14	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2127	m ³ m ³	 2127.000	
				RAZEM	2127.000
15	KNNR 1 d.1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
16	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P1(wyposażenie według specyfikacji technicznej) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P2 (wyposażenie według specyfikacji technicznej) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P3 (wyposażenie według specyfikacji technicznej) 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	kalkulacja d.2 własna	Modernizacja przepompowni ścieków - czyszczenie zbiornika, wymiana pomp, orurowania, itp (wyposażenie według specyfikacji technicznej)	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
20	kalkulacja d.2 własna	Szafki sterownicze - dla projektowanych i modernizowanych przepompowni ścieków (wyposażenie według specyfikacji technicznej)	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z polimerobetonu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rozprężne z polimerobetonu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 2-28 d.2 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		164.5	m	164.500	
				RAZEM	164.500
25	KNR 2-28 d.2 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm x 5,9 mm	m		
		675.5	m	675.500	
				RAZEM	675.500
26	KNNR 4 d.2 1009-01	Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
27	KNNR 4 d.2 1009-03	Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0201-05	Analogia - Zasuwy nożowe DN 200	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2 1114-05	Trójniki dla rur PE ,150/90	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		698	m	698.000	
				RAZEM	698.000
31	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		164.5	m	164.500	
				RAZEM	164.500
32	KNNR 4 d.2 1608-01	Próba szczelności sieci z rur PE, PEHD	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-19 d.2 0219-01	Analogia - Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
3		ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ WODOCIĄGOWA			
35	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		866.376	m ³	866.376	
				RAZEM	866.376
36	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		216.594	m ³	216.594	
				RAZEM	216.594
37	KNNR 4 d.3 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki oporowe	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
38	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		257.850	m ²	257.850	
				RAZEM	257.850
39	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem, 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
		23.207	m ³	23.207	
				RAZEM	23.207
40	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1082.97	m ³	1082.970	
				RAZEM	1082.970
41	KNNR 1 d.3 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²		
		859.5	m ²	859.500	
				RAZEM	859.500
4		ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ WODOCIĄGOWA			
42	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		382.5	m	382.500	
				RAZEM	382.500
43	KNNR 4 d.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		477	m	477.000	
				RAZEM	477.000
44	KNNR 4 d.4 1114-03	Trójniki dla rur PE, 80 - 100 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.4 1114-03	Analogia -Trójniki żeliwne DN 80/80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.4 1112-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - DN80	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE, zasuw DN110	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.4 1608-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-19 d.4 0219-01	Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		859.5	m	859.500	
				RAZEM	859.500
51	KNR 2-28 d.4 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
52	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		10.080	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
53	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu o szerokości do 0.4 m	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
57	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
58	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
59	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		45	odc.	45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNNR 5 d.5 0605-08	Analogia. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
62	kalkulacja d.5 własna	Prace związane z modernizacją pompowni (wymiana kabli, próby, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA			
63	kalkulacja d.6 własna	wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000