

Inwestor

Gmina Piszczac
ul Włodawska 8
21-530 Piszczac

Kosztorys ofertowy

Kod CPV: 45252120-5

Data Oprac.: 2011-04-20

Nazwa budowy: Budowa zbiornika wyrównawczego wody czystej, remont studni, wymianę zewnętrznych rurociągów technologicznych

Adres budowy: Piszczac ul Włodawska dz. nr ewid. 267, 268

Obiekt: Stacja Ujęcia i Uzdatniania wody w Piszczacu

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty budowlane, roboty instalacji sanitarnych

Sporządził:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa zbiornika wyrównawczego				
1	KNR 401 2120-1-060	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	0,25	m3		
2	KNR 401 1060-4-060	Usunięcie gruzu z rozebranych konstrukcji na wysypisko	0,25	m3		
3	KNKRB 01 0206-0201-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu III-IV	245,93	m3		
4	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	5,02	m3		
5	KNKRB 01 0206-0201-060	Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3	10,92	m3		
6	KNR 2-02 1101-01-060	Analogia - Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - piasek stabilizowany cementem	28,50	m3		
7	KNNR 1 0408-010-060	Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi	28,50	m3		
8	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	9,50	m3		
9	KNNR 2 0601-04020-05 0	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	94,98	m2		
10	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	4,75	m3		
11	AW-090	Wykonanie studzienki zbiorczej w płycie dennej	1,00	kpl		
12	AW-090	Dostawa i montaż zbiornika wyrównawczego na wodę pitną o poj. użytkowej 300m3 o średn. wewn. 11,00m i wys. wewn. 4,00m z płytą stropową, płytą denną, włazami o wym 80x80cm, z izolacją przeciwwilgociową, wg. projektu zbiornika	1,00	kpl		
13	KNNR 1 0202-08010-06 0	Analogia - Transport piasku do nasypu samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	656,10	m3		
14	KNNR 1 0407-02010-06 0	Analogia - Formowanie i zagęszczanie nasypów	656,10	m3		
15	KNNR 11 0711-04010-05 0	Ręczne wykonanie siewem, na skarpach, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii I-II - 35kg/ha nawóz 50kg/ha	240,21	m2		
16	KNNR 6 0101-080-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV - chodnik na czaszy zbiornika	34,50	m2		
17	KNR 2-06 0405-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100cm. Wypełnienie spoin piaskiem	53,00	m		
18	KNNR 6 0502-03010-05 0	Analogia - opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianie piaskiem	34,50	m2		
19	KNR 2-02 1209-01-040	Analogia - barierka ze stali malowana farbą chłrokauczukową	10,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
20	AW-090	Dostawa i montaż drabinki wejściowej ze stali nierdzewnej, stopnie antypoślizgowe szerokość. 400mm dł. 4,00m profil 50x25mm z poręczami	3,00	kpl		
21	AW-090	Dostawa i montaż włazów rewizyjnych 800x800mm ze stali nierdzewnej ocieplonych z uszczelką i zamknięciem na zamek	3,00	kpl		
22	AW-090	Dostawa i montaż wywiewki dn 100 ze stali nierdzewnej z filtrem	2,00	kpl		
23	KNNR 4 0108-090-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm stalowe (stal nierdzewna) X5CrNi18-10 (1.4301) z kształtkami	1,00	m		
24	KNNR 4 0108-090-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 150 mm stalowe (stal nierdzewna) X5CrNi18-10 (1.4301) z kształtkami	32,00	m		
25	KNNR 4 0108-090-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 100 mm stalowe (stal nierdzewna) X5CrNi18-10 (1.4301) z kształtkami	20,00	m		
26	KNNR 8 0514-050-020	Analogia - Demontaż przejść przez ścianę zbiornika dn 100-150mm	4,00	szt		
27	AW-090	Montaż szczelnych przejść przez ścianę zbiornika dn 100	2,00	kpl		
28	AW-090	Montaż szczelnych przejść przez ścianę zbiornika dn 150	5,00	kpl		
29	AW-090	Montaż szczelnych przejść przez ścianę zbiornika dn 200	1,00	kpl		
30	AW-090	Kosz ssawny dn 200 ze stali nierdzewnej np. typ 302 Danfoss	1,00	kpl		
31	AW-090	Kosz ssawny dn 150 ze stali nierdzewnej np. typ 302 Danfoss	2,00	kpl		
32	KNR 2-02 0604-08-050	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych	125,60	m2		
33	KNR 4-01I 0203-12-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego - włazy	0,48	m3		
34	KNR 19-01 0339-07-040	Analogia - Wzmocnienie bednarką murków	9,60	m		
35	KNNR N002 0604-01-050	Ułożenie folii polietylenowej x2	86,55	m2		
36	KNR 2-02 0609-02-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych,na zaprawie,poziome na wierzchu konstrukcji.	132,66	m2		
37	KNR 2-02 1102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	86,55	m2		
38	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	86,55	m2		
39	KNNR 5 03 0301-090	Analogia - montaż sondy poziomu zanurzeniowa typu TPXG10-5	3,00	kpl		
40	KNNR 5 02 0901-040	Analogia - przewody do podłączenia sond	120,00	m		
41	A.WI	Remont zbiornika wyrównawczego, oczyszczenie powierzchni wewnętrznych	2,00	kpl		
42	KNR 201 3080-5-060	Wydobycie szlamu zalegającego na dnie zbiornika z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład i mycie zbiornika	3,00	m3		
43	Kalk laciaindywidua 1-020	Podłączenie sond do istniejącej szafy automatyki	3,00	szt		
44	KNR 202 9270-7-060	Dezynfekcja zbiornika żelbetowego o poj. 300 m3	650,00	m3		
45	AW-090	Próba szczelności zbiornika	3,00	kpl		
		Razem:				
2		Wymiana rurociągów technologicznych zewnętrznych				
46	AW-090	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
47	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	3,00	szt		
48	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	3,00	szt		
49	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	312,29	m3		
50	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	16,44	m3		
51	KNR 2-01W 0802-01-060	Analogia -Zabezpieczenie ścian wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m szerokość 0,9-1,0m	328,73	m3		
52	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	14,35	m3		
53	KNNR 11 0302-030-040	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 160 mm PN10	120,00	m		
54	KNNR 11 0302-040-040	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 200 mm PN 10	70,00	m		
55	AW-090	Dostawa kształtek elektrooporowych PE 160	20,00	kpl		
56	AW-090	Dostawa kształtek elektrooporowych PE 200	6,00	kpl		
57	KNNR 4 1010-07010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	50,00	złącze		
58	KNNR 4 1010-09010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	13,00	złącze		
59	KNR 2-28 0307-04-020	Analogia Połączenia trójników dn150/100	2,00	szt		
60	KNR 2-28 0307-04-020	Analogia Połączenia trójników dn150/150	2,00	szt		
61	KNR 2-28 0307-05-020	Analogia podłączenie trójników dn 200/160	2,00	szt		
62	KNR 2-18 0901-01-020	Analogia - Włączenie sieci wodociągowej do istniejącej za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzewego z żeliwa sferoidalnego dn150/110mm	2,00	szt		
63	KNNR 4 1008-040-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	14,00	m		
64	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 1,5m, w gotowym wykopie	1,00	szt		
65	KNNR 4 1413-020-020	Analogia - Podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm	1,00	szt		
66	KNR 2-18W 0114-04-020	Analogia - Przejście PCV lub PE 160/150	3,00	szt		
67	KNR 2-18W 0114-04-020	Analogia - Przejście PE 200/200	2,00	szt		
68	KNNR 4 1111-060-090	Zasowy z żeliwa sferoidalnego z obudową o średnicy 150 mm	8,00	kpl		
69	KNNR 4 1111-070-090	Zasowy z żeliwa sferoidalnego z obudową o średnicy 200 mm	1,00	kpl		
70	KNNR 4 1119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z żeliwa sferoidalnego	2,00	kpl		
71	KNNR 4 1514-01-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	3,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
72	KNNR 1 0408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	199,12	m3		
73	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką	199,12	m3		
74	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych na instalacji	5,00	szt		
75	AW-020	Zabezpieczenie kolizji	4,00	szt		
76	KNNR 4 0	Analogia - wykonanie podłączenia studzienki	1,00	kpl		
77	KNR 2-28 0316-02-172	Analogia - Próba szczelności rurociągów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 160 mm	1,00	próba		
78	KNR 2-28 0316-0301-172	Analogia - Próba szczelności rurociągów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 225 mm	1,00	próba		
79	KNNR 4 1611-020-176	Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	1,00	200 m		
80	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	1,00	200 m		
81	KNNR 4 1612-020-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm	1,00	200 m		
82	AW-090	Tablica informacyjna na słupku	5,00	kpl		
83	KNR 2-28 0315-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym	9,00	kpl		
		Razem:				
3		Remont ujęcia wody - studni				
84	KNNR 8 0514-050-020	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o średnicy 100-125 mm	2,00	szt		
85	KNNR 8 0514-050-020	Analogia - Demontaż wodomierza średnicy 100 mm	2,00	szt		
86	KNNR 11 0102-01010-020	Analogia - Demontaż głowic studni wierconych dla rur stalowych o średnicy zewnętrznej 300 mm (11 3/4")	2,00	szt		
87	KNR 4-02 0114-04-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 80-100 mm	18,00	m		
88	KNNR 8 0503-070-020	Analogia - Demontaż pompy głębinowej	1,00	szt		
89	KNNR 11 0102-01010-020	Analogia- Głowice studni wierconych dla rur stalowych z malowaniem i uszczelnieniem	2,00	szt		
90	KNNR 11 0101-020-020	Analogia - Demontaż obudowy studni wierconych w gotowym wykopie. Obudowa z kręgów betonowych o średnicy 1600 mm	2,00	szt		
91	KNNR N004 0135-01-020	Kurki czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm , np. PERFEXIM	2,00	szt		
92	KNR 0707 0101-01-090	Dostawa -pompy głębinowej Q = 80m3/h , H = 37 m sł. wody z okablowaniem i czujnikiem MP 204	2,00	kpl		
93	KNNR 11 0103-020-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektron.sygnałizatorami poziomu wody.Opuszczenie pompy głębinowej na głęb.20 m	2,00	kpl		
94	KNNR 4 0108-080-040	Analogia - Rurociągi o średnicy nominalnej 125 mm stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzowych	40,00	m		
95	Kalk własna-020	Wykonanie przejścia szczelnego dla rury o śr. 125 mm	2,00	szt		
96	AW-090	Tablica informacyjna na słupku	2,00	kpl		
97	AW-090	Renowacja studni, filtra, płukanie, pompowanie studni	2,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
98	KNNR 2 1201-03010-06 0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw	0,41	m3		
99	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	0,35	m3		
100	AW-090	Dostawa i montaż obudowy studni głębinowej z ogrzewaniem awaryjnym i podłączeniem do obiektu SUW typ Lange (rurociągi dn 125mm)	2,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				