

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212222-8

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowo - środowiskowa  
ADRES INWESTYCJI : Szelejewo Pierwsze 87, 63-820 Piaski, dz. nr 328  
INWESTOR : Urząd Gminy Piaski  
ADRES INWESTORA : ul. 6 Stycznia 1, 63-820 Piaski  
BRANŻA : SANITARNA - sieci i przyłącza

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej				0.00
2	Przyłącze wodociągowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Sala sportowo - środowiskowa</b>								
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>						
1 d.1	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>				185.861	
		-- Robocizna --	r-g	0.29	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.03	0.00	0.00		
2 d.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - dokop ręczny dna wykopu	m <sup>3</sup>				6.962	
		-- Robocizna --	r-g	3.00	0.00	0.00		
3 d.1	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>				5.802	
		-- Robocizna --	r-g	1.86	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1.22	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0.68	0.00	0.00		
4 d.1	KNNR N004-14-11-04-00	Nadsypka kanałów rurowych z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>				10.632	
		-- Robocizna --	r-g	1.82	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1.22	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0.67	0.00	0.00		
5 d.1	KNNR N001-02-14-05-00	Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>				132.435	
		-- Robocizna --	r-g	0.23	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.0144	0.00	0.00		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.14	0.00	0.00		
6 d.1	KNNR N001-02-06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	m <sup>3</sup>				60.389	
		-- Robocizna --	r-g	0.034	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.042	0.00	0.00		
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0.027	0.00	0.00		
7	KNNR N001-d.1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - krotność = 5	m <sup>3</sup>				60.389	
	02-08-02-10	-- Sprzęt -- Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	0.105	0.00	0.00		
8	KNNR N004-d.1	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr				48.350	
	13-08-02-10	-- Robocizna --	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rury kanał (zewn) PCW kielich fi 160	metr	1.02	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0083	0.00	0.00		
9	KNNR N004-d.1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt				2.000	
	14-13-01-00	-- Robocizna --	r-g	21.30	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.00		
		Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0.23	0.00	0.00		
		Kręgi betonowe fi 1000 L=500	szt	5.00	0.00	0.00		
		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600	szt	1.00	0.00	0.00		
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3.73	0.00	0.00		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6.84	0.00	0.00		
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8.00	0.00	0.00		
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1.00	0.00	0.00		
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.05	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	2.35	0.00	0.00		
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	3.04	0.00	0.00		
10	Kalk. własna d.1	Montaż szamba betonowego poj. 20 m3	kmpl				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	30.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Szambo betonowe o poj. 20 m3	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	2.35	0.00	0.00		
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	3.04	0.00	0.00		
11	Kalk. własna d.1	Demontaż szamba	kmpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	10.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 10-15 Mg Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g m-g	1.00 3.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
<b>2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>						
12	KNNR N001-d.2 02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>				81.047	
		-- Robocizna --	r-g	0.29	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	0.03	0.00	0.00		
13	KNNR N001-d.2 03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - dokop ręczny dna wykopu	m <sup>3</sup>				6.342	
		-- Robocizna --	r-g	3.00	0.00	0.00		
14	KNNR N004-d.2 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>				6.342	
		-- Robocizna --	r-g	1.86	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Piaski do zapraw i wypraw Materiał pomocniczy(od M)	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0.68	0.00	0.00		
15	KNNR N004-d.2 14-11-04-00	Nadsypka kanałów rurowych z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>				12.495	
		-- Robocizna --	r-g	1.82	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Piaski do zapraw i wypraw Materiał pomocniczy(od M)	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	0.67	0.00	0.00		
16	KNNR N001-d.2 02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>				58.492	
		-- Robocizna --	r-g	0.23	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 kM Ubijak spalinowy 200 kg	m-g m-g	0.0144 0.14	0.00 0.00	0.00 0.00		
17	KNNR N001-d.2 02-06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	m <sup>3</sup>				28.897	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --	r-g	0.034	0.00	0.00		
		Koparka gaśnicowa 0,6 m3	m-g	0.042	0.00	0.00		
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	0.10	0.00	0.00		
		Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-g	0.027	0.00	0.00		
18 d.2	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - krotność = 5	m <sup>3</sup>				28.897	
		-- Sprzęt --						
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	0.105	0.00	0.00		
19 d.2	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie fi 63	metr				60.400	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.22	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rury ciśnieniowe PE do wody fi 63	metr	1.02	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do rur PE	m-g	0.043	0.00	0.00		
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.014	0.00	0.00		
20 d.2	Kalk. własna	Montaż komory wodomierzowej	kmpl				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	30.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Komora wodomierzowa	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	2.35	0.00	0.00		
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	3.04	0.00	0.00		
21 d.2	KNNR N004-10-14-02-00	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN80 (90)	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN80 (90)	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa płaska fi 80	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1.36	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
22 d.2	KNNR N004-10-14-02-00	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN80/50 L=200mm	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Uszczelka gumowa płaska fi 80	szt	1.00	0.00	0.00		
		ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN80/50 L=200mm	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1.36	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
23 d.2	KNNR N004-10-14-02-00	ZASUWA ODCINAJĄCA DN80	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Uszczelka gumowa płaska fi 80	szt	1.00	0.00	0.00		
		ZASUWA ODCINAJĄCA DN80	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1.36	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
24 d.2	KNNR N004-10-14-01-00	FILTR SIATKOWY KOŁNIE-RZOWY DN50	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		FILTR SIATKOWY KOŁNIE-RZOWY DN50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa płaska fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0.77	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
25 d.2	KNNR N004-10-14-01-00	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN50 (63)	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN50 (63)	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa płaska fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0.77	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
26 d.2	KNNR N004-10-14-01-00	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA DN50	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Uszczelka gumowa płaska fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA DN50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0.77	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNNR N004-d.2 10-14-01-00	ZASUWA ODCINAJĄCA DN50	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Uszczelka gumowa płaska fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		ZASUWA ODCINAJĄCA DN50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	0.77	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
28	KNKB 041-d.2 01-06-08-00	WODOMIERZ SPRZĘŻONY MWN/JS 50/4 lub równoważny	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.47	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		WODOMIERZ SPRZĘŻONY MWN/JS 50/4 lub równoważny	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.27	0.00	0.00		
29	KNNR N004-d.2 10-11-04-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym fi 110	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.84	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Mufa elektroop przełot PE SDR11 fi 110	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-g	0.42	0.00	0.00		
30	KNNR N004-d.2 10-11-03-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym fi 90	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.76	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Mufa elektroop przełot PE SDR11 fi 90	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-g	0.38	0.00	0.00		
31	KNNR N004-d.2 10-22-03-00	Trójnik pehd 110/90	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Trójnik pehd 110/90	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.08	0.00	0.00		
32	KNNR N004-d.2 10-22-02-00	Tuleja kołnierkowa fi 90	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.25	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Tuleja kołnierkowa fi 90	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
33	KNNR N004-d.2 11-01-02-01	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową fi 80	kmpl				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.19	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0.77	0.00	0.00		
		Króćce żel ciśn 1-kołn F fi 80	szt	1.00	0.00	0.00		
		Obudowa do zasuw 025 A/B fi 80	szt	1.00	0.00	0.00		
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1.00	0.00	0.00		
		Zasuwa owalna kielich FIG 002 K fi 80	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.25	0.00	0.00		
34	KNR 219-02-d.2 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr				60.400	
		-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Taśma ostrzegawcza do znak tras wodociągu	metr	1.05	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0011	0.00	0.00		
35	KNNR N004-d.2 16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi do 160	szt				0.302	
		-- Robocizna --	r-g	10.40	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0.015	0.00	0.00		
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6.20	0.00	0.00		
		Kołnierz żel ciśn ślepy X fi 150	szt	0.20	0.00	0.00		
		Krawędziaki iglaste nasycione kl.2	m³	0.03	0.00	0.00		
		Króćce żel ciśn 1-kołn F fi 150	szt	0.10	0.00	0.00		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1.50	0.00	0.00		
		Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 fi 160/150	szt	0.20	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m³	6.00	0.00	0.00		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5.39	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	10.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	3.16	0.00	0.00		
36	KNNR N004- d.2 16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt				0.302	
		-- Robocizna --	r-g	4.09	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Polichloryn sodu	kg	0.50	0.00	0.00		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1.50	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	7.06	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	1.58	0.00	0.00		
37	KNNR N004- d.2 16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 - krotność = 2	szt				0.302	
		-- Robocizna --	r-g	1.32	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	8.48	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sala sportowo - środowiskowa</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1	NNR N001-02- 10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>		
		185.861	m <sup>3</sup>	185.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.861</b>
2 d.1	NNR N001-03- 07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - dokop ręczny dna wykopu	m <sup>3</sup>		
		6.962	m <sup>3</sup>	6.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.962</b>
3 d.1	NNR N004-14- 11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>		
		5.802	m <sup>3</sup>	5.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.802</b>
4 d.1	NNR N004-14- 11-04-00	Nadsypka kanałów rurowych z piasku grub 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		10.632	m <sup>3</sup>	10.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.632</b>
5 d.1	NNR N001-02- 14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		132.435	m <sup>3</sup>	132.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.435</b>
6 d.1	NNR N001-02- 06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG	m <sup>3</sup>		
		60.389	m <sup>3</sup>	60.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.389</b>
7 d.1	NNR N001-02- 08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		60.389	m <sup>3</sup>	60.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.389</b>
8 d.1	NNR N004-13- 08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		48.35	metr	48.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.350</b>
9 d.1	NNR N004-14- 13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	Kalk. własna	Montaż szamba betonowego poj. 20 m3	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	Kalk. własna	Demontaż szamba	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
12 d.2	NNR N001-02- 10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>		
		81.047	m <sup>3</sup>	81.047	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>81.047</b>
13 d.2	KNNR N001-03- 07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - dokop ręczny dna wykopu 6.342	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.342</b>
14 d.2	KNNR N004-14- 11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm  6.342	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.342</b>
15 d.2	KNNR N004-14- 11-04-00	Nadsypka kanałów rurowych z piasku grub 30 cm nad wierzch rury  12.495	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.495</b>
16 d.2	KNNR N001-02- 14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4  58.492	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.492</b>
17 d.2	KNNR N001-02- 06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG 28.897	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.897</b>
18 d.2	KNNR N001-02- 08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - krotność = 5 28.897	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.897</b>
19 d.2	KNNR N004-10- 09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie fi 63  60.4	metr  metr	  60.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.400</b>
20 d.2	Kalk. własna	Montaż komory wodomierzowej 1	kmpl  kmpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNNR N004-10- 14-02-00	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN80 (90)  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	KNNR N004-10- 14-02-00	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN80/50 L=200mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	KNNR N004-10- 14-02-00	ZASUWA ODCINAJĄCA DN80  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	KNNR N004-10- 14-01-00	FILTR SIATKOWY KOŁNIERZOWY DN50  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	KNNR N004-10- 14-01-00	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN50 (63)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	KNNR N004-10- 14-01-00	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA DN50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	KNNR N004-10- 14-01-00	ZASUWA ODCINAJĄCA DN50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	KNKB 041-01- 06-08-00	WODOMIERZ SPRZĘŻONY MWN/JS 50/4 lub równoważ- ny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	KNNR N004-10- 11-04-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skar- powym fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2	KNNR N004-10- 11-03-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skar- powym fi 90	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	KNNR N004-10- 22-03-00	Trójnik pehd 110/90	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	KNNR N004-10- 22-02-00	Tuleja kołnierzowa fi 90	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	KNNR N004-11- 01-02-01	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową fi 80	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	KNR 219- 02-19-01- 00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucz- nego	metr		
		60.4	metr	60.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.400</b>
35 d.2	KNNR N004-16- 06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi do 160	szt		
		0.302	szt	0.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.302</b>
36 d.2	KNNR N004-16- 11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
		0.302	szt	0.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.302</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR N004-16- 12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 - krotność = 2  0.302	szt  szt	  0.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.302</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	435.19	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0.00		0.00	0.00	0.00	
2.	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0.94		0.94	0.00	0.00	
3.	Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0.46		0.46	0.00	0.00	
4.	FILTR SIATKOWY KOŁNIERZOWY DN50	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
5.	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0.77		0.77	0.00	0.00	
6.	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	1.87		1.87	0.00	0.00	
7.	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN50 (63)	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
8.	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE DN80 (90)	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
9.	Kołnierz żel ciśn ślepy X fi 150	szt	0.06		0.06	0.00	0.00	
10.	Komora wodomierzowa	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0.01		0.01	0.00	0.00	
12.	Kręgi betonowe fi 1000 L=500	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
13.	Króćce żel ciśn 1-kołn F fi 150	szt	0.03		0.03	0.00	0.00	
14.	Króćce żel ciśn 1-kołn F fi 80	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	Mufa elektroop przełot PE SDR11 fi 110	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
16.	Mufa elektroop przełot PE SDR11 fi 90	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
17.	Obudowa do zasuw 025 A/B fi 80	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
18.	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	43.03		43.03	0.00	0.00	
19.	Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
20.	Polichloryn sodu	kg	0.15		0.15	0.00	0.00	
21.	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	7.46		7.46	0.00	0.00	
22.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	13.68		13.68	0.00	0.00	
23.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	0.91		0.91	0.00	0.00	
24.	Rury ciśnieniowe PE do wody fi 63	metr	61.61		61.61	0.00	0.00	
25.	Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160	metr	49.32		49.32	0.00	0.00	
26.	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
27.	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	16.00		16.00	0.00	0.00	
28.	Szambo betonowe o poj. 20 m <sup>3</sup>	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
29.	Śruby stal SRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1.63		1.63	0.00	0.00	
30.	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	3.08		3.08	0.00	0.00	
31.	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	4.08		4.08	0.00	0.00	
32.	Taśma ostrzegawcza do znak tras wodociąg- gu	metr	63.42		63.42	0.00	0.00	
33.	Trójnik pehd 110/90	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
34.	Tuleja kołnierzowa fi 90	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
35.	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 fi 160/150	szt	0.06		0.06	0.00	0.00	
36.	Uszczelka gumowa płaska fi 50	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
37.	Uszczelka gumowa płaska fi 80	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
38.	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
39.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	6.51		6.51	0.00	0.00	
40.	WODOMIERZ SPRZĘŻONY MWN/JS 50/ 4 lub równoważny	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
41.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.10		0.10	0.00	0.00	
42.	ZASUWA ODCINAJĄCA DN50	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
43.	ZASUWA ODCINAJĄCA DN80	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
44.	Zasuwa owalna kielich FIG 002 K fi 80	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
45.	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA DN50	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
46.	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA DN80/ 50 L=200mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
47.	Materiał pomocniczy	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-g	11.91	0.00	0.00
2.	Prościarka do rur PE	m-g	2.57	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00
4.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.52	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	12.75	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	1.83	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	1.22	0.00	0.00
8.	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-g	18.24	0.00	0.00
9.	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	5.19	0.00	0.00
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26.35	0.00	0.00
11.	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-g	23.75	0.00	0.00
12.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-g	1.60	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-g	18.20	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł