
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla zespołu budynków szkoły w Teresinie

ADRES INWESTYCJI : Teresin ul. XX lecia

dz. nr ew. 232 obr. 0026 Teresin Gaj

jedn. ewidencyjna 142802_2 Teresin

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sochaczewie

ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Najmrocka (inżynierska)

DATA OPRACOWANIA : 2016-09-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-09-30

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00
2	Roboty instalacyjne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5	Roboty ziemne				
d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	60,097	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	6,677	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	48,676	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	230,335	0,00	0,00
d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	11,600	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu piaskiem	m ³	26,920	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	66,774	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	93,694	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2	45231300-8	Roboty instalacyjne				
d.2	KNR 4-05I 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m	10,000	0,00	0,00
d.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3	0.5m	1,000	0,00	0,00
d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	4,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wyrobienie kinet w studniach istniejących	m ³	0,904	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wg. PT wraz z wyposażeniem, sterowaniem oraz rozruchem technologicznym	kpl	1,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS2 Krotność = -3	[0.5 m] stud.	1,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS5 Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 90 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 400x23,7 mm mm w gruntach kat.III-IV	m	9,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu R o śr. 200 mm h=72 (5 elem./kpl), (nakład 1 szt/m) manszeta o śr. 200/400 mm (nakład 2 szt. - stały)	m	9,000	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	46,500	0,00	0,00
d.2	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV	m	24,500	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu BR o śr. 90 mm h=25 mm (8 elem./kpl), (nakład 0,8 szt/m) manszeta o śr. 90/160 mm (nakład 2 szt. - stały)	m	24,500	0,00	0,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm	m	26,000	0,00	0,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż kolana	złącz.	1,000	0,00	0,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
28 d.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-14,950	0,00	0,00
29 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	55,500	0,00	0,00
Razem dział: Roboty instalacyjne						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45112000-5	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³				60,097	
d.1	0217-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1182	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0482	0,00	0,00		
Razem pozycja 1						0,00	60,097	0,00
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³				6,677	
d.1	0317-0201							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6740	0,00	0,00		
Razem pozycja 2						0,00	6,677	0,00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				48,676	
d.1	0206-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2030	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0754	0,00	0,00		
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2016	0,00	0,00		
Razem pozycja 3						0,00	48,676	0,00
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²				230,335	
d.1	0322-02							
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,6494	0,00	0,00		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0,2700	0,00	0,00		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl. III	m ³	0,00105	0,00	0,00		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0009	0,00	0,00		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,1190	0,00	0,00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0,00		
Razem pozycja 4						0,00	230,335	0,00
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³				11,600	
d.1	0511-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,00		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1,2200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,6800	0,00	0,00		
Razem pozycja 5						0,00	11,600	0,00
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu piaskiem	m ³				26,920	
d.1	0320-0101	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8786	0,00	0,00		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1,2200	0,00	0,00		
Razem pozycja 6						0,00	26,920	0,00
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				66,774	
d.1	0230-01							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	0,00	0,00		
Razem pozycja 7						0,00	66,774	0,00
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				93,694	
d.1	0236-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1337	0,00	0,00		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704	0,00	0,00		
Razem pozycja 8						0,00	93,694	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2	45231300-8	Roboty instalacyjne						
9	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m				10,000	
d.2	0124-03							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1190	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0140	0,00	0,00		
Razem pozycja 9						0,00	10,000	0,00
10	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.				1,000	
d.2	0409-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	20,7800	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,5300	0,00	0,00		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,9300	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	1,000	0,00
11	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3	0.5m				1,000	
d.2	0409-04							
	999	-- Robocizna -- 1,37*(-3)=	r-g	-4,1100	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0,9900	0,00	0,00		
	35613	0,33*(-3)= wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	-1,3800	0,00	0,00		
		0,46*(-3)=						
Razem pozycja 11						0,00	1,000	0,00
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.				4,000	
d.2	1406-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2750	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0123	0,00	0,00		
	1601899	piasek	m ³	0,0215	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0234	0,00	0,00		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,1240	0,00	0,00		
	3930000	woda	m ³	0,0091	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00	0,00		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,2130	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	4,000	0,00
13 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wyrobienie kinet w studniach istniejących	m ³				0,904	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,7800	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1,0500	0,00	0,00		
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0090	0,00	0,00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0950	0,00	0,00		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0175	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,3100	0,00	0,00		
Razem pozycja 13						0,00	0,904	0,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wg. PT wraz z wyposażeniem, sterowaniem oraz rozruchem technologicznym	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,0000	0,00	0,00		
	5420000	-- Materiały -- przepompownia ścieków	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,8400	0,00	0,00		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,2900	0,00	0,00		
Razem pozycja 14						0,00	1,000	0,00
15 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,2000	0,00	0,00		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,0000	0,00	0,00		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,3010	0,00	0,00		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,6440	0,00	0,00		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600	0,00	0,00		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,4000	0,00	0,00		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700	0,00	0,00		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	0,00	0,00		
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000	0,00	0,00		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000	0,00	0,00		
	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4200	0,00	0,00		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,8800	0,00	0,00		
Razem pozycja 15						0,00	2,000	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS2 Krotność = -3	[0.5 m] stud.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2,26*(-3)=	r-g	-6,7800	0,00	0,00		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*(-3)=	szt	-3,0000	0,00	0,00		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01*(-3)=	m³	-0,0300	0,00	0,00		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,88*(-3)=	kg	-2,6400	0,00	0,00		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61*(-3)=	kg	-4,8300	0,00	0,00		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1,7*(-3)=	szt	-5,1000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24*(-3)=	m-g	-0,7200	0,00	0,00		
	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,53*(-3)=	m-g	-1,5900	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	1,000	0,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS5 Krotność = -2	[0.5 m] stud.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2,26*(-2)=	r-g	-4,5200	0,00	0,00		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*(-2)=	szt	-2,0000	0,00	0,00		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01*(-2)=	m³	-0,0200	0,00	0,00		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,88*(-2)=	kg	-1,7600	0,00	0,00		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61*(-2)=	kg	-3,2200	0,00	0,00		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1,7*(-2)=	szt	-3,4000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24*(-2)=	m-g	-0,4800	0,00	0,00		
	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,53*(-2)=	m-g	-1,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 17						0,00	1,000	0,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 90 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	0,00	0,00		
	6338399	-- Materiały -- Przejście szczelne dla rur o śr. 90 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 18						0,00	1,000	0,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm	szt.				7,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,4700	0,00	0,00		
6338399		-- Materiały -- Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	7,000	0,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 400x23,7 mm mm w gruntach kat.III-IV	m				9,000	
999		-- Robocizna --	r-g	7,4300	0,00	0,00		
5603999		-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 400x23,7 mm	m	1,0200	0,00	0,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3,5000	0,00	0,00		
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0800	0,00	0,00		
39653		przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0,0800	0,00	0,00		
31199		żuraw samochodowy	m-g	1,6100	0,00	0,00		
15299		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	1,5600	0,00	0,00		
34512		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1,5600	0,00	0,00		
Razem pozycja 20						0,00	9,000	0,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płózy typu R o śr. 200 mm h=72 (5 elem./kpl), (nakład 1 szt/m) manszeta o śr. 200/400 mm (nakład 2 szt. - stały)	m				9,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,00		
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1,0200	0,00	0,00		
6620999		płózy typu R o śr. 200 mm h=72 mm (5 elem.)	szt.	1,0000	0,00	0,00		
6620999		manszeta o śr. 200/400 mm	szt.	0,2222	0,00	0,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	9,000	0,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				46,500	
999		-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,00		
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1,0200	0,00	0,00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	46,500	0,00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.2	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV	m				24,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2000	0,00	0,00		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160x9,5 mm	m	1,0200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,5000	0,00	0,00		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	0,00	0,00		
	39653	przyczepa dłuźcowa do samochodu do 10 t	m-g	0,0500	0,00	0,00		
	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	1,1100	0,00	0,00		
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1,1100	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	24,500	0,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu BR o śr. 90 mm h=25 mm (8 elem./kpl), (nakład 0,8 szt/m) manszeta o śr. 90/160 mm (nakład 2 szt. - stały)	m				24,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3240	0,00	0,00		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm	m	1,0200	0,00	0,00		
	6620999	płozy typu BR o śr. 90 mm h=25 mm (8 elem.)	szt.	0,8000	0,00	0,00		
	6620999	manszeta o śr. 90/160 mm	szt.	0,0816	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0178	0,00	0,00		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,0222	0,00	0,00		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0725	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	24,500	0,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm	m				26,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3240	0,00	0,00		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm	m	1,0200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0178	0,00	0,00		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,0222	0,00	0,00		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0725	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	26,000	0,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż kolana	złącz				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1800	0,00	0,00		
	5603999	-- Materiały -- kolana z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	1,0000	0,00	0,00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,5900	0,00	0,00		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,5900	0,00	0,00		
Razem pozycja 26						0,00	1,000	0,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,7400	0,00	0,00		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0,0300	0,00	0,00		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0,0200	0,00	0,00		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m³	0,0200	0,00	0,00		
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000	0,00	0,00		
	3930001	woda z rurociągu	m³	3,5300	0,00	0,00		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000	0,00	0,00		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000	0,00	0,00		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000	0,00	0,00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000	0,00	0,00		
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,1000	0,00	0,00		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0500	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	1,000	0,00
28 d.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.				-14,950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700	0,00	0,00		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	0,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	-14,950	0,00
29 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m				55,500	
	999	-- Robocizna -- 0,2915*0,955=	r-g	0,2784	0,00	0,00		
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0,00003	0,00	0,00		
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0,00064	0,00	0,00		
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0,0220	0,00	0,00		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,0900	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0316	0,00	0,00		
Razem pozycja 29						0,00	55,500	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł