
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul. Długa, Boczna, Kąty
NAZWA INWESTYCJI : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko ul. Szosa Gdańska 55a ,
BRANŻA : wodociągowa

: 45232410-9
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
marzec 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej wzdłużul. Szosa Gdańska w Żołędowie z włączeniem w ul. Kąty wraz z przejściem przez DK5 w Osielsku, w ul. Długiej i Bocznej w Osielsku oraz ul. Alberta Schmidta w Żołędowie					
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0202-03	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
	Dłud Boczna	0,11*0,11*0,785*53,8 A (suma częściowa)		0,5	
	Długa	0,225*0,225*0,785*(313-41,0) B (suma częściowa)		0,5 10,8	
	przecisk	C (obliczenia pomocnicze)		10,8	
		0,4*0,4*0,785*41,0 D (suma częściowa)		11,3 5,1	
		E (obliczenia pomocnicze)		5,1	
		11,3+5,1 F (suma częściowa)	m ³	5,1 16,4	
			m ³	16,4	
				RAZEM	16,4
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km (krotność 4)			
		16,4*4	m ³	65,6	
				RAZEM	65,6
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (licząc 80% wykopów wykonanych			
	Długa 55-91	mechanicznie)			
	91-117	szalowanie pionowe 1,0*(36,0-12,0)*(1,91+1,76)*0,5 1,0*26,0*1,86 A (suma częściowa)		44,0 48,4	
	Komora Dług	2,0*1,91*12,0 B (suma częściowa)		92,4 45,8	
	Dłud,Boczna	szlowanie poziome 0,9*14,0*(1,87+1,73)*0,5 0,9*25,5*(1,73+1,94)*0,5 0,9*14,3*(1,76+1,65)*0,5 0,9*1,3*(1,81+1,76)*0,5 C (suma częściowa)		22,7 42,1 21,9 2,1	
	Długa0,0-14	1,0*14,0*(1,71+1,96)*0,5 1,0*85,0*1,86 202-246 1,0*44,0*(1,86+1,92)*0,5 246-296,5 1,0*50,5*(1,86+1,90)*0,5 D (suma częściowa)		88,8 25,7 158,1 83,2	
		E (obliczenia pomocnicze)		267,0	
	80%	494*0,8 F (suma częściowa)	m ³	494,0 395,2	
			m ³	395,2	
				RAZEM	395,2
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion-	m ³		
d.1	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II - licząc 20% wykopów wykonanych ręcz-			
	20%	nie 494*0,2	m ³	98,8	
				RAZEM	98,8
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV (88,8*2)/0,9 (267*2)/1,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	197,3 534,0 731,3	
				RAZEM	731,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 45,8*1 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 45,8 ----- 45,8	
				RAZEM	45,8
7	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obsypki 98,8	m ³ m ³	 98,8	
				RAZEM	98,8
8	KNNR 1 d.1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 395,2	m ³ m ³	 395,2	
				RAZEM	395,2
9	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - dogęszczenie zasypki 395,2	m ³ m ³	 395,2	
				RAZEM	395,2
2		Odwodnienie wykopów			
10	KNNR 1 d.2 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. ul. Długa od 55 m do 117 m co 1,0 m = 62,0 szt 62	szt. szt.	 62,0	
				RAZEM	62,0
11	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym [(62*3)/500]*24*30*2*0,5	godz. godz.	 267,8	
				RAZEM	267,8
3		Roboty montażowe			
12	KNNR 4 d.3 1207-05	Przevierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi i PE SDR 17 o śr. 400x23,7 mm w gruntach kat.I-II 41	m m	 41,0	
				RAZEM	41,0
13	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100 RC SDR 17 dwuwarstwowe o śr.225/13,4 mm w rurach ochronnych na płozach dystansowych PE z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) 41,0	m m	 41,0	
				RAZEM	41,0
14	KNNR 2-19 d.3 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm z przewodem śr. 225 manszetami gumowymi 400/225 2	szt. szt.	 2,0	
				RAZEM	2,0
15	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm z drutem miedzianym DY6 - podejścia do hydrantów 1,5	m m	 1,5	
				RAZEM	1,5
16	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.110/6,6 mm z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) 53,8	m m	 53,8	
				RAZEM	53,8
17	KNNR 4 d.3 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.225/13,4 mm z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) (313-41,0)	m m	 272,0	
				RAZEM	272,0
18	KNNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego 313-41+53,8	m m	 325,8	
				RAZEM	325,8
19	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 5	złącz. złącz.	 5,0	
				RAZEM	5,0
20	KNNR 4 d.3 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 26	złącz. złącz.	 26,0	
				RAZEM	26,0
21	KNNR 4 d.3 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm 3	złącz. złącz.	 3,0	
				RAZEM	3,0
22	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	200m - 1 prób.	2,0	
				RAZEM	2,0
23	KNNR 4 d.3 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 225 mm 1,57	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,6	
				RAZEM	1,6
24	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,27	odc. 200m odc. 200m	0,3	
				RAZEM	0,3
25	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1,57	odc. 200m odc. 200m	1,6	
				RAZEM	1,6
26	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,27	odc. 200m odc. 200m	0,3	
				RAZEM	0,3
27	KNNR 4 d.3 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1,57	odc. 200m odc. 200m	1,6	
				RAZEM	1,6
28	KNNR 4 d.3 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm (przez analogie montaż kształtek: łuki PE 225 mm - 11st=1 szt; 15st =2szt) 3	złącz. złącz.	3,0	
				RAZEM	3,0
29	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (przez analogie montaż kształtek: łuki PE 110 mm - 45st =2szt; kolano 90st=1szt) 3	złącz. złącz.	3,0	
				RAZEM	3,0
30	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	1,0	
				RAZEM	1,0
31	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	2,0	
				RAZEM	2,0
32	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 12	szt szt	12,0	
				RAZEM	12,0
33	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kolano żel. sfer. kołn. 80 mm=1szt; łączniki rurowe żel-PE śr.160/150 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesuwaniem = 2szt) 1	szt szt	1,0	
				RAZEM	1,0
34	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik żel. kołn. sfero 150/100 mm=1; bloczki betonowe pod trójnik= 1 szt) 1	szt szt	1,0	
				RAZEM	1,0
35	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(hydrant 80 mm= 10, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 200 mm=10 szt; zasuwa śr. 80 mm 10 szt, łącznik kołnierzowo-rurowy 80 mm =10 szt, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 1000 mm=10 szt; bloczki bet. pod hydrant, skrzynka dozasuw = 20szt, obudowa i skrzynka do zasuw po 10 szt), 2	kpl kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
36	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwę i skrzynkę) 2	kpl. kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
37	KNNR 4 d.3 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm (zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwę i skrzynkę)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6,0	
				RAZEM	6,0
38	KNR 2-19	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami	kpl.		
d.3	0134-02	zawieszonymi na słupkach z rur stalowych	kpl.	8,0	
		8			
				RAZEM	8,0

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej wzdłużul. Szosa Gdańska w Żołędowie z włączeniem w ul. Kąty wraz z przejściem przez DK5 w Osielsku, w ul. Długiej i Bocznej w Osielsku oraz ul. Alberta Schmidta w Żołędowie						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad.	m ³	16,4	0,00	0,00
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km (krotność 4)	m ³	65,6	0,00	0,00
3	KNNR 1 0210-02	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. I-II (licząc 80% wykopów wykonanych mechanicznie)	m ³	395,2	0,00	0,00
4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - licząc 20% wykopów wykonanych ręcznie	m ³	98,8	0,00	0,00
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	731,3	0,00	0,00
6	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	45,8	0,00	0,00
7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obsypki	m ³	98,8	0,00	0,00
8	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	395,2	0,00	0,00
9	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie zasypki	m ³	395,2	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2		Odwodnienie wykopów				
10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	62,0	0,00	0,00
11	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinywym	godz.	267,8	0,00	0,00
Razem dział: Odwodnienie wykopów						0,00
3		Roboty montażowe				
12	KNNR 4 1207-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami i PE SDR 17 o śr. 400x23,7 mm w gruntach kat.I-II	m	41,0	0,00	0,00
13	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100 RC SDR 17 dwuwarstwowe o śr.225/13,4 mm w rurach ochronnych na płozach dystańsowych PE z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2)	m	41,0	0,00	0,00
14	KNNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm z przewodem śr. 225 manszetami gumowymi 400/225	szt.	2,0	0,00	0,00
15	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm z drutem miedzianym DY6 - podejścia do hydrantów	m	1,5	0,00	0,00
16	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.110/6,6 mm z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2)	m	53,8	0,00	0,00
17	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.225/13,4 mm z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2)	m	272,0	0,00	0,00
18	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m	325,8	0,00	0,00
19	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	5,0	0,00	0,00
20	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	26,0	0,00	0,00
21	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.	3,0	0,00	0,00
22	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,0	0,00	0,00
23	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 225 mm	200m -1 prób.	1,6	0,00	0,00
24	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,3	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 4 1611-d.3 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1,6	0,00	0,00
26	KNNR 4 1612-d.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,3	0,00	0,00
27	KNNR 4 1612-d.3 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	1,6	0,00	0,00
28	KNNR 4 1010-d.3 10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm (przez analogie montaż kształtek: łuki PE 225 mm - 11st=1 szt; 15st =2szt)	złącz.	3,0	0,00	0,00
29	KNNR 4 1010-d.3 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (przez analogie montaż kształtek: łuki PE 110 mm - 45st =2szt; kolano 90st=1szt)	złącz.	3,0	0,00	0,00
30	KNNR 4 1012-d.3 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,0	0,00	0,00
31	KNNR 4 1012-d.3 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,0	0,00	0,00
32	KNNR 4 1012-d.3 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	12,0	0,00	0,00
33	KNNR 4 1014-d.3 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kolano żel. sfer. kołn. 80 mm=1szt; łączniki rurowe żel-PE śr.160/150 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesuwaniem = 2szt)	szt	1,0	0,00	0,00
34	KNNR 4 1014-d.3 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik żel. kołn. sfero 150/100 mm=1; bloczki betonowe pod trójnik= 1 szt)	szt	1,0	0,00	0,00
35	KNNR 4 1119-d.3 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(hydrant 80 mm= 10, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 200 mm=10 szt; zasuwa śr. 80 mm 10 szt, łącznik kołnierzo-wo-rurowy 80 mm =10 szt, króciec kołn. żel. sfero. śr. 80 mm i dług. 1000 mm=10 szt; bloczki bet. pod hydrant, skrzynka dozasuw = 20szt, obudowa i skrzynka do zasuw po 10 szt),	kpl	2,0	0,00	0,00
36	KNNR 4 1105-d.3 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwę i skrzynkę)	kpl.	2,0	0,00	0,00
37	KNNR 4 1105-d.3 05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm (zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwę i skrzynkę)	kpl.	6,0	0,00	0,00
38	KNNR 2-19 0134-d.3 02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami zawieszonymi na słupkach z rur stalowych	kpl.	8,0	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Odwodnienie wykopów				0,00	0,00	0,00
3	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	manszety gumowe śr. 400/225 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	łuki PE śr. 225 mm i 11st	szt	1,7145		1,7145	0,00	0,00	
3.	łuki PE śr. 225 mm i 15st	szt	31,2858		31,2858	0,00	0,00	
4.	łuki PE śr. 110 mm i 15st	szt	0,3334		0,3334	0,00	0,00	
5.	łuki PE śr. 110 mm i 30st	szt	0,3334		0,3334	0,00	0,00	
6.	łuki PE śr. 110 mm i 45st	szt	1,3334		1,3334	0,00	0,00	
7.	kolano PE śr. 110 mm, 90st	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	łączniki rurowo-kołnierzowe żel. śr. 160/150 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesuwaniem	szt	0,6667		0,6667	0,00	0,00	
9.	bloczki betonowe pod trójnik	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	bloczki betonowe pod zasuwę, skrzynkę i hydrant	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
11.	króciec żeliwny sferoidalny kołnierzowy śr. 80 mm i dług. 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	łączniki rurowo-kołnierzowe żel. śr. 80/90 mm z funkcją zabezpieczenia przed przesuwaniem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	bloczki betonowe pod zasuwę, skrzynkę	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
14.	drut miedziany DY6 (1,5 mm ²)	m	379,0660		379,0660	0,00	0,00	
15.	pale szalunkowe stalowe	t	0,5019		0,5019	0,00	0,00	
16.	klamry ciesielskie	kg	112,5920		112,5920	0,00	0,00	
17.	podchloryn sodowy	kg	3,1580		3,1580	0,00	0,00	
18.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
19.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
20.	taśma z polietylenu	m	348,6060		348,6060	0,00	0,00	
21.	piasek	m ³	1,7360		1,7360	0,00	0,00	
22.	żwir 5 mm	m ³	3,2240		3,2240	0,00	0,00	
23.	żwir sortowany	m ³	0,7600		0,7600	0,00	0,00	
24.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
25.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,7688		0,7688	0,00	0,00	
26.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,0620		0,0620	0,00	0,00	
27.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0996		0,0996	0,00	0,00	
28.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,7131		0,7131	0,00	0,00	
29.	woda z rurociągu	m ³	82,1300		82,1300	0,00	0,00	
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8,2500		8,2500	0,00	0,00	
31.	rury PE SDR 17 do przecisków o śr. 400x23,7 mm	m	41,8200		41,8200	0,00	0,00	
32.	rury przewodowe PE 100 RC SDR 17 dwuwarstwowe o śr.225/13,4 mm	m	41,8200		41,8200	0,00	0,00	
33.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57. 0/3.5 mm	m	21,6000		21,6000	0,00	0,00	
34.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
35.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
36.	króciec żeliwny sferoidalny kołnierzowy śr. 80 mm i dług. 200 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	kolanożeliwny sferoidalny kołnierzowy śr. 80 mm	szt	0,3333		0,3333	0,00	0,00	
38.	trójnik żeliwny kołnierzowy sferoidalny śr.150/100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	rury z polietylenu PE, SDR 17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m	1,5300		1,5300	0,00	0,00	
40.	rury z polietylenu PE, SDR 17 o śr.zewnętrznej 110/6,6 mm	m	54,8760		54,8760	0,00	0,00	
41.	rury z polietylenu PE,SDR 17 o śr.zewnętrznej 225/13,4 mm	m	277,4400		277,4400	0,00	0,00	
42.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr. 110/100 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
43.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr. 200/225 mm	szt	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
44.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
46.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
47.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 200 mm	szt	0,1600		0,1600	0,00	0,00	
48.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe śr. 100 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
49.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
50.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
51.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00		
52.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	12,4000		12,4000	0,00	0,00		
53.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.200 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00		
54.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna zabudowy krótkiej o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
55.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa zabudowy krótkiej o śr.100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
56.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
57.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
58.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
59.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.200 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00		
60.	skrzynki żeliwne do zasuw 100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
61.	skrzynki żeliwne do zasuw 200 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00		
62.	kolana żeliwne sferoidalne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
63.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
64.	tabliczki do oznakowania miejsca montażu uzbrojenia	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00		
65.	igłofiltry (igły)	szt	6,3240		6,3240	0,00	0,00		
66.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	3,1000		3,1000	0,00	0,00		
67.	podpory ślizgowe PE śr. 400/225 mm	szt	32,8000		32,8000	0,00	0,00		
68.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,1400		3,1400	0,00	0,00		
69.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	40,7700		40,7700	0,00	0,00		
70.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	18,3280		18,3280	0,00	0,00		
71.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	24,8000		24,8000	0,00	0,00		
72.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	5,3500		5,3500	0,00	0,00		
73.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	51,3600		51,3600	0,00	0,00		
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00		
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00		
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00		
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00		
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00		
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00		
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00		
81.	materiały pomocnicze	zł					0,00		
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł