
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN180
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna, Orzechowa, Długa, Nidzicka w miejscowości Osielsko, Niwy gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielsko
BRANŻA : sanitarna

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kolektor tłoczny DN 180 - odcinek Osielsko Leśna - Niwy Nidzicka (Sti - t25) - 1.229,50 m					
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.samowylad.			
		<i>szalowanie poziome</i>			
	1158-1229,5	0,18*0,18*0,785*(71,5-3,0*3)		1,6	
		A (suma częściowa)			

				1,6	
	odp:2	1,5*1,5*0,785*2,8*(1)		4,9	
		B (suma częściowa)			

				4,9	
		<i>szalowanie pionowe(drenaż)</i>			
	686-1158	0,18*0,18*0,785*(472-3,0*3)		11,8	
		C (suma częściowa)			

				11,8	
	odp:1;Sr:4,5;	1,5*1,5*0,785*2,8*(1+2)		14,8	
		D (suma częściowa)			

				14,8	
		<i>szalowanie pionowe(igłofiltry)</i>			
	320-685	0,18*0,18*0,785*(365-3,0*2)		9,1	
		E (suma częściowa)			

				9,1	
	Sr:2,3	1,5*1,5*0,785*2,8*2		9,9	
		F (suma częściowa)			

				9,9	
		<i>szalowanie pionowe(igłofiltry)</i>			
	kom. przew.	0,18*0,18*0,785*(3,0+5,5)		0,2	
	t:1,2;t:3,4;	1,5*1,5*0,785*2,8*1		4,9	
	Sr:1	G (suma częściowa)			

				5,1	
		H (obliczenia pomocnicze)		=====	
				57,2	
	drenaż	0,2*0,3*472,0		28,3	
	r.przew.180	0,18*0,18*0,785*(320-22)		7,6	
	r.przew.400	0,4*0,4*0,785*22,0		2,8	
		I (obliczenia pomocnicze)		=====	
				38,7	
	suma	57,2+38,7	m ³	95,9	
		J (suma częściowa)		-----	
			m ³	95,9	
				RAZEM	95,9
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km (krotność 4)			
		95,9*4	m ³	383,6	
				RAZEM	383,6
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - licząc 80% wykopów wykonanych koparką	m ³		
d.1	0210-02	<i>szłowanie poziome</i>			
	1158-1195	1,0*37,0*(1,69+1,86)*0,5		65,7	
	1195-1229	1,0*34,0*(1,69+1,89)*0,5		60,9	
		A (suma częściowa)			

				126,6	
	odp:2	3,0*3,0*2,8*1		25,2	
		B (suma częściowa)			

				25,2	
		<i>szłowanie pionowe (drenaż)</i>			
	686-734	1,0*(48,0-3,0)*1,58*0,5		35,6	
	734-890	1,0*(156,0-3,0)*(1,59+1,99)*0,5		273,9	
	890-940	1,0*50,0*(1,99+1,68)*0,5		91,8	
	940-960	1,0*20,0*(1,68+1,68)*0,5		33,6	
	960-1005	1,0*45,0*(1,58+1,92)*0,5		78,8	
	1005-1126	1,0*(121,0-3,0)*(1,92+1,69)*0,5		213,0	
	1126-1158	1,0*32,0*(1,69+1,77)*0,5		55,4	
		C (suma częściowa)			

				782,1	
	Sr:4,5	3,0*3,0*2,8*2		50,4	
	odp:1	3,0*3,0*2,8*1		25,2	
		D (suma częściowa)			

				75,6	
		<i>szłowanie pionowe (igłofiltry)</i>			
	t1-t2	1,0*3,0*(1,67+1,78)*0,5		5,2	
	t3-t4	1,0*5,5*(1,98+1,99)*0,5		10,9	
	320-488	1,0*(168,0-3,0)*(1,79+1,69)*0,5		287,1	
	488-625	1,0*(137,0-3,0)*(1,69+1,59)*0,5		219,8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	625-734	1,0*(109,0-3,0)*(1,59+1,59)*0,5 E (suma częściowa)		168,5	
	Sr:1,2,3	3,0*3,0*2,8*3 F (suma częściowa)		691,5 75,6	
		komory przeciskowe		75,6	
	0,0-6,5	2,0*6,5*1,95		25,4	
	28,5-40,5	2,0*12,0*1,92		46,1	
	t1	2,0*12,0*1,68		40,3	
	t2	2,0*12,0*1,78		42,7	
	t3	2,0*12,0*1,98		47,5	
	t4	2,0*12,0*1,99		47,8	
	Sr1	2,0*12,0*1,79 G (suma częściowa)		43,0	
		H (obliczenia pomocnicze)		292,8	
				2069,4	
	80%	(2069,4*0,8)-57,2 I (suma częściowa)	m ³	1598,3	
			m ³	1598,3	
				RAZEM	1598,3
4	KNNR 1	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		
d.1	0307-03	(126,6+782,1+691,5+292,8)*0,2	m ³	378,6	
	20%				
				RAZEM	378,6
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - licząc 20% wykopów wykonanych ręcznie	m ³		
d.1	0308-03	(25,2+75,6+75,6)*0,2	m ³	35,3	
	20%				
				RAZEM	35,3
6	KNNR 1	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		
d.1	0313-01	126,6*2	m ²	253,2	
				RAZEM	253,2
7	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1	0314-01	(782,2+691,5)*2	m ²	2947,4	
	przewód	(292,8*2)/2,0	m ²	292,8	
	kom.przec	A (suma częściowa)	m ²	3240,2	
				RAZEM	3240,2
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04	(3,0*2+2,0*2)*2,8*3	m ²	84,0	
				RAZEM	84,0
9	KNNR 1	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 - dla studni	m ²		
d.1	0313-01	(3,0*2+2,0*2)*2,8*(4+2)	m ²	168,0	
				RAZEM	168,0
10	KNNR 1	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 - do 3,0 m	m ²		
d.1	0313-05	168,0*2	m ²	336,0	
		292,8*1	m ²	292,8	
		A (suma częściowa)	m ²	628,8	
				RAZEM	628,8
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	378,6	m ³	378,6	
				RAZEM	378,6
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0319-03	35,3	m ³	35,3	
				RAZEM	35,3
13	KNNR 1	Zasypanie 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		
d.1	0214-04	1598,3	m ³	1598,3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1598,3
14	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie zasypów do wskaźnika drogowego 1598,3	m ³ m ³	1598,3	
				RAZEM	1598,3
15	d.1	piasek do wymiany gruntu przy komorach przeciskowych	m ³		
		146,4	m ³	146,4	
				RAZEM	146,4
2		Roboty montażowe			
16	KNNR 4 d.2 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami przewodowymi trójwarstwowymi PE 100-RC, SDR 17 o śr.180x10,7x2,0 mm z linką stalową i drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) w gruntach kat.I-II 291,5	m m	291,5	
				RAZEM	291,5
17	KNNR 4 d.2 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami przeciskowymi trójwarstwowymi PE 100-RC, SDR 17 o śr.400 mm z linką stalową i drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) w gruntach kat.I-II 22	m m	22,0	
				RAZEM	22,0
18	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PE dwuwarstwowych SDR 17 o śr. 180x10,7x2,0 mm z drutem miedzianym DY6 (1, mm2) w rurach ochronnych śr. 400 mm na płozach ślizgowych PE 29,5	m m	29,5	
				RAZEM	29,5
19	KNR 2-19 d.2 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm z przewodem śr. 180 mm manszetami gumowymi 2	szt. szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
20	KNNR 4 d.2 1009-08	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,SDR 17, PN 10 o śr.zewnętrznej 180x10,7 mm z drutem miedzianym typu DY6 (1,5 mm2) 909,5 A (suma częściowa)	m m m	909,5 ----- 909,5	
				RAZEM	909,5
21	KNNR 4 d.2 1010-08	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 148	złącz. złącz.	148,0	
				RAZEM	148,0
22	KNNR 4 d.2 1010-08	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - przez analogie montaż kształtek (łuki dwu segmentowe 6-15st =5 szt.;trzy segmentowe 22st.=2 szt.; trzy segmentowe 30st.=3 szt.;cztero segmentowe 60st. =6szt.; kolano 90 st. = 1 st.) 22	złącz. złącz.	22,0	
				RAZEM	22,0
23	KNNR 4 d.2 1012-03	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 10+2	szt. szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
24	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 29,5+909,5	m m	939,0	
				RAZEM	939,0
25	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm - podłoża pod studnie z chudego betonu C8/10 grub. 10 cm 1,7*1,7*0,785*0,1*8	m ³ m ³	1,8	
				RAZEM	1,8
26	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - krąg żelbet, z dnem łączone na uszczelke o wys. 1000 mm sr. 1200 mm = 1 szt.; krąg żelbet, łączone na uszczelke o wys. 500 mm sr. 1200 mm =3 szt.; płyta żelbetowa dla studni śr.1200 mm = 1 szt.; właz żel. D400 śr. 600 mm = 1 szt.; stopnie złączowe, szczelne przejścia dla rur żel. śr. 150 mm = 2 szt. (beton dna i obetonowania włazu C16/20 i beton na podbudowę C8/10) 8	stud. stud.	8,0	
				RAZEM	8,0
27	KNR-W 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm - wiercenie otworów dla wyprowadzenia trzpieni (obudów) dla zasuw 14	otw. otw.	14,0	
				RAZEM	14,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne nożowe międzykołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane w studniach (zasuwa, obudowa, skrzynka, króciec jednokołnierzowy sfero. o dług. 800 mm, uszczelki) 10	kpl. kpl.	 10,0	
				RAZEM	10,0
29	KNNR 4 d.2 1106-02	Zasuwy żeliwne nożowa międzykołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach (zasuwa 80mm, trójnik śr. 150/80 mm, prostka kołnierzowa sfero. 80 mm ze złączką do węża p.poż dług. 100 mm) 7	kpl. kpl.	 7,0	
				RAZEM	7,0
30	KNNR 4 d.2 1116-01	Odpowietrzenie rurociągu tłocznego w studzienkach (zawór odpowietrzająco - napowietrzający do ścieków śr. 80 mm=1 szt, zasuwa nożowa międzykołnierzowa śr. 80 mm = 1 szt, trójnik kołnierzowy żel. sfero. śr. 150/80 mm = 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
31	KNNR 4 d.2 1014-04	Rurociąg tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik redukcyjny żeliwny sfero. śr. 150/80 mm w studzience zasuw) 7	szt szt	 7,0	
				RAZEM	7,0
32	KNNR 4 d.2 1014-04	Rurociąg tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (króciec jednokołnierzowy sfero. s. 150 mm i dług. 800 mm) 12+1	szt szt	 13,0	
				RAZEM	13,0
33	KNNR 4 d.2 1014-04	Rurociąg tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (połączenia kołnierzowe do rur żeliwnych, blokowane o śr. 150 mm) 12+1	szt szt	 13,0	
				RAZEM	13,0
34	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie bloków podporowych pod zasuwę i odpowietrzniki w komorach o wys. do 3 m (0,3*2+0,2*2)*0,6*16	m ² m ²	 9,6	
				RAZEM	9,6
35	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej C16/20 bloków podporowych pod zasuwę i odpowietrzniki w komorach - transport mieszanki betonowej japonkami 0,3*0,2*0,6*16	m ³ m ³	 0,6	
				RAZEM	0,6
36	KNNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia tabliczkami oznacznymi na słupku stalowym 18	kpl. kpl.	 18,0	
				RAZEM	18,0
37	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci rurociągów tłocznych z rur typu PE, o śr. 160 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6,0	
				RAZEM	6,0
38	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłocznego o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc. 200m odc. 200m	 6,0	
				RAZEM	6,0
39	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- umocnienie terenu wokół włączów na studniach 2,0*2,0*10	m ² m ²	 40,0	
				RAZEM	40,0
3		Odwodnienie wykopów			
40	KNNR 11 d.3 0703-02 686-1158	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 472 A (suma częściowa)	m m m	 472,0 ----- 472,0	
				RAZEM	472,0
41	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - obsypka drenażu 0,2*0,3*472,0	m ³ m ³	 28,3	
				RAZEM	28,3
42	KNNR 1 d.3 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm. 18*50	m m	 900,0	
				RAZEM	900,0
43	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm 12+6	szt. szt.	 18,0	
				RAZEM	18,0
44	KNNR 1 d.3 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. o rozstawie co 1,0 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	320-686	366	szt.	366,0	
				RAZEM	366,0
45	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		6*50	m	300,0	
				RAZEM	300,0
46	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody z drenaż spalinową pompą przeponową	godz.		
		[(472*3)/500]*24*30*0,8	godz.	1631,2	
				RAZEM	1631,2
47	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem spalinowym	godz.		
		[(366*3)/500]*24*30*0,8	godz.	1264,9	
				RAZEM	1264,9
4		Roboty drogowe - rozbiórka			
48	KNR AT-03 d.4 0101-02 t1a t;1,2,3,4 t1-t2;t3-t4 sr1 t23-t24	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (12,0+3,0)*2 (12,0+3,0)*2*4 3,0*2+5,5*2 4,0*4 16,5*2 A (suma częściowa)	m m m m m m	 30,0 120,0 17,0 16,0 33,0 -----	
			m	216,0	
				RAZEM	216,0
49	KNNR 6 d.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie do grub 22 cm (krotność 1.5) 247,6*1,5	m ² m ²	 371,4	
				RAZEM	371,4
50	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16,5+4,0+12,0*3	m m	 56,5	
				RAZEM	56,5
51	KNNR 6 d.4 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 30,0	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
52	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie do 10 cm (krotność 2,5) [12,0*3,0*5+(3,0+5,5)*2,0+4,4*4,0+16,5*2,0] A (obliczenia pomocnicze) [12,0*3,0*5+(3,0+5,5)*2,0+4,4*4,0+16,5*2,0]*2,5	m ² m ²	 247,6 ===== 247,6 619,0	
				RAZEM	619,0
53	KNNR 6 d.4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki betonowej gr.8 cm 30,0*1,5	m ² m ²	 45,0	
				RAZEM	45,0
54	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 247,6*(0,1+0,22)	m ³ m ³	 79,2	
				RAZEM	79,2
55	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km (krotność 4) 79,2*4	m ³ m ³	 316,8	
				RAZEM	316,8
5		Roboty drogowe - naprawa i regeneracja nawierzchni			
56	KNNR 6 d.5 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 247,6	m ² m ²	 247,6	
				RAZEM	247,6
57	KNNR 6 d.5 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 247,6	m ² m ²	 247,6	
				RAZEM	247,6
58	KNNR 6 d.5 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 247,6	m ² m ²	 247,6	
				RAZEM	247,6
59	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 247,6	m ² m ²	 247,6	
				RAZEM	247,6
60	KNNR 6 d.5 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		247,6	m ²	247,6	
				RAZEM	247,6
61	KNNR 6 d.5 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		247,6	m ²	247,6	
				RAZEM	247,6
62	KNNR 6 d.5 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		247,6	m ²	247,6	
				RAZEM	247,6
63	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		247,6	m ²	247,6	
				RAZEM	247,6
64	KNNR 6 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		56,5	m	56,5	
				RAZEM	56,5
65	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		30,0	m	30,0	
				RAZEM	30,0
66	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		45	m ²	45,0	
				RAZEM	45,0
67	KNNR 6 d.5 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		2262	m ²	2262,0	
				RAZEM	2262,0
68	KNNR 6 d.5 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		2262	m ²	2262,0	
				RAZEM	2262,0
69	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 3*500	m ²		
			m ²	1500,0	
				RAZEM	1500,0

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kolektor tłoczny DN 180 - odcinek Osielko Leśna - Niwy Nidzicka (Sti - t25) - 1.229,50 m						
1		Roboty ziemne				
1 d.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.samowyład.	m ³	95,9	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km (krotność 4)	m ³	383,6	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - licząc 80% wykopów wykonanych koparką	m ³	1598,3	0,00	0,00
4 d.1	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	378,6	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - licząc 20% wykopów wykonanych ręcznie	m ³	35,3	0,00	0,00
6 d.1	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	253,2	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	3240,2	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	84,0	0,00	0,00
9 d.1	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 - dla studni	m ²	168,0	0,00	0,00
10 d.1	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 - do 3,0 m	m ²	628,8	0,00	0,00
11 d.1	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	m ³	378,6	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	35,3	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 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	m ³	1598,3	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - dogęszczenie zasypów do wskaźnika drogowego	m ³	1598,3	0,00	0,00
15 d.1		piasek do wymiany gruntu przy komorach przeciskowych	m ³	146,4	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2		Roboty montażowe				
16 d.2	KNNR 4 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami przewodowymi trójwarstwowymi PE 100-RC, SDR 17 o śr.180x10,7x2,0 mm z linką stalową i drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) w gruntach kat.I-II	m	291,5	0,00	0,00
17 d.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami przeciskowymi trójwarstwowymi PE 100-RC, SDR 17 o śr.400 mm z linką stalową i drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) w gruntach kat.I-II	m	22,0	0,00	0,00
18 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PE dwuwarstwowych SDR 17 o śr. 180x10,7x2,0 mm z drutem miedzianym DY6 (1, mm2) w rurach ochronnych śr. 400 mm na płozach ślizgowych PE	m	29,5	0,00	0,00
19 d.2	KNNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm z przewodem śr. 180 mm manszetami gumowymi	szt.	2,0	0,00	0,00
20 d.2	KNNR 4 1009-08	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,SDR 17, PN 10 o śr.zewnętrznej 180x10,7 mm z drutem miedzianym typu DY6 (1,5 mm2)	m	909,5	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 4 1010-08	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	148,0	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	KNNR 4 1010-08	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - przez analogie montaż kształtek (łuki dwu segmentowe 6-15st.=5 szt.; trzy segmentowe 22st.=2 szt.; trzy segmentowe 30st.=3 szt.; cztero segmentowe 60st.=6szt.; kolano 90 st. = 1 st.)	złącz.	22,0	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 4 1012-03	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	12,0	0,00	0,00
24 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	939,0	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm - podłoża pod studnie z chudego betonu C8/10 grub. 10 cm	m ³	1,8	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - krąg żelbet, z dnem łączone na uszczelke o wys. 1000 mm śr. 1200 mm = 1 szt.; krąg żelbet, łączone na uszczelke o wys. 500 mm śr. 1200 mm =3 szt.; płyta żelbetowa dla studni śr.1200 mm = 1 szt.; właz żel. D400 śr. 600 mm = 1 szt.; stopnie złazowe, szczelne przejścia dla rur żel. śr. 150 mm = 2 szt. (beton dna i obetonowania włazu C16/20 i beton na podbudowe C8/10)	stud.	8,0	0,00	0,00
27 d.2	KNNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm - wiercenie otworów dla wyprowadzenia trzpieni (obudów) dla zasuw	otw.	14,0	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwę żeliwne nożowe międzykołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane w studniach (zasuwa, obudowa, skrzynka, króciec jednokołnierzowy sfero. o dług. 800 mm, uszczelki)	kpl.	10,0	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwę żeliwne nożowa międzykołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach (zasuwa 80mm, trójnik śr. 150/80 mm, prostka kołnierzowa sfero. 80 mm ze złączką do węża p.poż dług. 100 mm)	kpl.	7,0	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie rurociągu tłoczego w studzienkach (zawór odpowietrzający - napowietrzający do ścieków śr. 80 mm=1 szt, zasuwa nożowa międzykołnierzowa śr. 80 mm = 1 szt, trójnik kołnierzowy żel. sfero. śr. 150/80 mm = 1 szt.	kpl.	1,0	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 4 1014-04	Rurociąg tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik redukcyjny żeliwny sfero. śr. 150/80 mm w studzience zasuw)	szt	7,0	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 4 1014-04	Rurociąg tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (króciec jednokołnierzowy sfero. s. 150 mm i dług. 800 mm)	szt	13,0	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 4 1014-04	Rurociąg tłoczny - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (połączenia kołnierzowe do rur żeliwnych, blokowane o śr. 150 mm)	szt	13,0	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków podporowych pod zasuwę i odpowietrzniki w komorach o wys. do 3 m	m ²	9,6	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej C16/20 bloków podporowych pod zasuwę i odpowietrzniki w komorach - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0,6	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia tabliczkami oznacznymi na słupku stalowym	kpl.	18,0	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci rurociągów tłocznych z rur typu PE, o śr. 160 mm	200m -1 prób.	6,0	0,00	0,00
38 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,0	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- umocnienie terenu wokół włazów na studniach	m ²	40,0	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
3	Odwodnienie wykopów					
40 d.3	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m	472,0	0,00	0,00
41 d.3	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - obsypka drenażu	m ³	28,3	0,00	0,00
42 d.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150 mm.	m	900,0	0,00	0,00
43 d.3	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.	18,0	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. o rozstawie co 1,0 mm	szt.	366,0	0,00	0,00
45	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 100 mm.	m	300,0	0,00	0,00
46	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z drenaż spalinową pompą przeporną	godz.	1631,2	0,00	0,00
47	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem spalinowym	godz.	1264,9	0,00	0,00
Razem dział: Odwodnienie wykopów						0,00
4	Roboty drogowe - rozbiórka					
48	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	216,0	0,00	0,00
49	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie do grub 22 cm (krotność 1.5)	m ²	371,4	0,00	0,00
50	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,5	0,00	0,00
51	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	30,0	0,00	0,00
52	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie do 10 cm (krotność 2,5)	m ²	619,0	0,00	0,00
53	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki betonowej gr.8 cm	m ²	45,0	0,00	0,00
54	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	79,2	0,00	0,00
55	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km (krotność 4)	m ³	316,8	0,00	0,00
Razem dział: Roboty drogowe - rozbiórka						0,00
5	Roboty drogowe - naprawa i regeneracja nawierzchni					
56	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	247,6	0,00	0,00
57	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	247,6	0,00	0,00
58	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	247,6	0,00	0,00
59	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	247,6	0,00	0,00
60	KNNR 6 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smolowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	247,6	0,00	0,00
61	KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	247,6	0,00	0,00
62	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	247,6	0,00	0,00
63	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	247,6	0,00	0,00
64	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,5	0,00	0,00
65	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	30,0	0,00	0,00
66	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	45,0	0,00	0,00
67	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	2262,0	0,00	0,00
68	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	2262,0	0,00	0,00
69	KNNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej	m ²	1500,0	0,00	0,00
Razem dział: Roboty drogowe - naprawa i regeneracja nawierzchni						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	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	Odwodnienie wykopów				0,00	0,00	0,00
4	Roboty drogowe - rozbiórka				0,00	0,00	0,00
5	Roboty drogowe - naprawa i re-generacja nawierzchni				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	4,4568		4,4568	0,00	0,00	
2.	asfalt drogowy	kg	126,2760		126,2760	0,00	0,00	
3.	pale szalunkowe stalowe	t	0,4047		0,4047	0,00	0,00	
4.	grodzice stalowe	t	42,4466		42,4466	0,00	0,00	
5.	podłużnice z kształtowników stalowych - dwuteownik	kg	777,6480		777,6480	0,00	0,00	
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,7600		5,7600	0,00	0,00	
7.	klamry ciesielskie	kg	115,9440		115,9440	0,00	0,00	
8.	rozpory stalowe	kg	453,6280		453,6280	0,00	0,00	
9.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,7200		0,7200	0,00	0,00	
10.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,7200		0,7200	0,00	0,00	
11.	taśma z polietylenu	m	1004,7300		1004,7300	0,00	0,00	
12.	tluczeń kamienny	t	120,8288		120,8288	0,00	0,00	
13.	miat kamienny	t	3,5407		3,5407	0,00	0,00	
14.	piasek	m ³	1,6340		1,6340	0,00	0,00	
15.	piasek uszlachetniony	m ³	6,9530		6,9530	0,00	0,00	
16.	piasek	m ³	10,2480		10,2480	0,00	0,00	
17.	pospółka	m ³	0,8100		0,8100	0,00	0,00	
18.	żwir 5 mm	m ³	19,0320		19,0320	0,00	0,00	
19.	żwir	m ³	37,6390		37,6390	0,00	0,00	
20.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1,3194		1,3194	0,00	0,00	
21.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3420		0,3420	0,00	0,00	
22.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	86,7000		86,7000	0,00	0,00	
23.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	57,6300		57,6300	0,00	0,00	
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	30,6000		30,6000	0,00	0,00	
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	35,2000		35,2000	0,00	0,00	
26.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	64,5600		64,5600	0,00	0,00	
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	2,4000		2,4000	0,00	0,00	
28.	beton zwykły kl. C16/20	m ³	1,0800		1,0800	0,00	0,00	
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	5,1200		5,1200	0,00	0,00	
30.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	0,6120		0,6120	0,00	0,00	
31.	mieszanka betonowa B 15	m ³	2,2035		2,2035	0,00	0,00	
32.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I (wiążąca)	t	36,9667		36,9667	0,00	0,00	
34.	mieszanka mineralno-smołowa standard I (ściekalna)	t	25,2552		25,2552	0,00	0,00	
35.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0768		0,0768	0,00	0,00	
36.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0509		0,0509	0,00	0,00	
37.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0384		0,0384	0,00	0,00	
38.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,4548		0,4548	0,00	0,00	
39.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
40.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,0288		0,0288	0,00	0,00	
41.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
42.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1,7334		1,7334	0,00	0,00	
43.	woda	m ³	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
44.	woda z rurociagu	m ³	61,4400		61,4400	0,00	0,00	
45.	woda	m ³	11,5312		11,5312	0,00	0,00	
46.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0192		0,0192	0,00	0,00	
47.	rury stalowe śr. 150 mm	m	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
48.	rury stalowe śr. 100 mm	m	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
49.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
50.	rury przewodowe trójwarstwowej PE 100-RC, SDR 17 o śr.180x10,7x2,0 mm	m	297,3300		297,3300	0,00	0,00	
51.	rury przewodowe trójwarstwowej PE 100-RC, SDR 17 o śr.400 mm	m	22,4400		22,4400	0,00	0,00	
52.	rury przewodowe dwuwarstwowej PE, SDR 17 o śr.180x10,7x2,0 mm	m	30,0900		30,0900	0,00	0,00	
53.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	48,6000		48,6000	0,00	0,00	
54.	kołnierze przyspawane z otworami śr. 150 mm	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
55.	kołnierze przyspawane z otworami śr. 100 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
56.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
57.	prostki żeliwne jednokółniierzowe sfero. o śr. 150 mm dług. 800 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
58.	prostka kołnierzowa sfero. 80 mm ze złączką do węża p.poż dług. 100 mm)	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	trójnik redukcyjny kołnierзовy żel. sfero. śr. 150/80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	trójnik redukcyjny kołnierзовy żel. sfero. śr. 150/80 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
61.	króciec jednokołnierзовy sfero. s. 150 mm i dług. 800 mm	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
62.	połączenia kołnierзовe do rur żeliwnych, blokowane o śr. 150 mm	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
63.	kręgi żelbetowe wys.500 mm i śr. 1200 mm łączone na uszczelke	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
64.	rury betonowe kielichowe typu WIPRO śr. 600 mm	m	7,2000		7,2000	0,00	0,00	
65.	pokrywy nastudzienne żelbetowe dla studni śr. 1200 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
66.	rury drenarskie z PCV	m	480,4960		480,4960	0,00	0,00	
67.	rury z polietylenu PE, SDR 17, PN 10 o śr.zewnętrznej 180x10,7 mm	m	927,6900		927,6900	0,00	0,00	
68.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr. 180/150 mm	szt	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
69.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 150/180 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
70.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierзовe śr. 150 mm	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
71.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 150/180 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
72.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	73,2000		73,2000	0,00	0,00	
73.	zasuwa żeliwna nożowa międzykołnierзова o śr. 150 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
74.	zasuwa żeliwna nożowa międzykołnierзова o śr. 80 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
75.	odpowietrzniki uniwersalne napowietrzająco-odpowietrzający żeliwne kołnierзовe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	obudowy teleskopowa do zasuw o śr.150 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
77.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
78.	tabliczki do oznakowania miejsc montażu urządzeń na rurociągu	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
79.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
80.	stopnie włazowe żeliwne	szt	64,0000		64,0000	0,00	0,00	
81.	igłofiltry (igły)	szt	37,3320		37,3320	0,00	0,00	
82.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	18,3000		18,3000	0,00	0,00	
83.	podpory ślizgowe PE dla rur o śr. 180 mm	szt	23,6000		23,6000	0,00	0,00	
84.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 - ocynk	kg	10,9900		10,9900	0,00	0,00	
85.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 - ocynk	kg	144,5300		144,5300	0,00	0,00	
86.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	32,3400		32,3400	0,00	0,00	
87.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	73,2000		73,2000	0,00	0,00	
88.	śruby stalowe z nakrętkami M14	kg	238,5900		238,5900	0,00	0,00	
89.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	51,3600		51,3600	0,00	0,00	
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej 180/150 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
92.	uszczelki gumowe do połączeń zasuw międzykołnierзовych o śr.150 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
93.	uszczelki gumowe do połączeń zasuw międzykołnierзовych o śr.80 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	drut miedziany DY6 (1,5 mm2)		29,5000		29,5000	0,00	0,00	
96.	łuki trzysegmentowe PE śr. 180 mm i 30st		3,7931		3,7931	0,00	0,00	
97.	manszety gumowe śr. 400/180 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
98.	drut miedziany DY6 (15 mm2)	szt	927,6900		927,6900	0,00	0,00	
99.	kręgi żelbetowe wys.1000 mm i śr. 1200 mm łączone na uszczelke z zintegrowanym dnem	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
100.	szczelne przjścia przez ściany dla rur śr. 180 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
101.	łuki dwusegmentowe PE śr. 180 mm i 15st	szt	7,5863		7,5863	0,00	0,00	
102.	łuki trzysegmentowe PE śr. 180 mm i 22st	szt	2,2759		2,2759	0,00	0,00	
103.	łuki czterosegmentowe PE śr. 180 mm i 60st	szt	6,8276		6,8276	0,00	0,00	
104.	kolano PE śr. 180 mm i 90st	szt	0,7586		0,7586	0,00	0,00	
105.	linka stalowa	kg	94,0500		94,0500	0,00	0,00	
106.	drut miedziany DY6 (1,5 mm2)	m	344,8500		344,8500	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	piasek miejscowy	m ³	146,4000		146,4000	0,00	0,00	
108.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	318,0000		318,0000	0,00	0,00	
109.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł