

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztyorys nakładczy do P.T. budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami w miejscowości Nowy Duninów								
1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
1 d.1	KSNR 1 0314-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II obmiar = $62 \cdot 0.8 \cdot 0.15 = 7.440 \text{m}^3$	m ³					
1*		robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	8.1840	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KSNR 1 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 7.44m^2	m ²					
1*		- R - - robocizna 0.0808r-g/m ²	r-g	0.6012	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KSNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam samowyład. obmiar = $1.65 \cdot 0.8 \cdot 0.9 \cdot (237+350+158) + 14 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 2.8 \cdot 0.9 + 1 \cdot 1.6 \cdot 1.6 \cdot 2 \cdot 0.9 - 7.44 = 933.0312 \text{m}^3$	m ³					
1*		~ R - robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	237.9230	0.0000	0.00		
2*		~ S ~ koparka 0.25 m ³ 0.091 m-g/m ³	m-g	84.9058	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 51 0.273m-g/m ³	m-g	254.7175	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; gteb.do 1.5 m; gr.kat. III obmiar = $1.65 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot (237+350+158) + 14 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 2.8 \cdot 0.1 + 1 \cdot 1.6 \cdot 1.6 \cdot 2 \cdot 0.1 = 104.4968 \text{m}^3$	m ³					
1*		- R - - robocizna 1.96r-g/m ³	r-g	204.8137	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KSNR 1 0310-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II obmiar = $62 \cdot 1.65 \cdot 0.8 \cdot 0.8 + 14 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot 2.8 \cdot 0.8 - 19.7 = 90.9304 \text{m}^3$	m ³					
1*		robocizna 0.748r-g/m ³	r-g	68.0159	0.0000	0.00		
2*		- M - Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,Qmm 1m ³ /m ³	m ³	90.9304	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	H	S
6 d.1	KSNR1 02104)4	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - <u>kat.gr.</u> I-II -Zасыpka piaskiem obmiar = 933.031-90.93 = 842.101m3	m3					
1*		- R - robocizna 0.1337r-g/m3	r-g	112.5889	0.0000	0.00		
2*		- M - Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm 1m3/m3	m3	842.1010	0.0000		0.00	
3*		- S - ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/ m3	m-g	58.9471	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/ m3	m-g	9.8526	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KSNR1 0310-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II Zасыpka piaskiem obmiar • 104.497-67.05 = 37.447m3	m ³					
1*		- R - robocizna 0.748r-g/ m3	r-g	28.0104	0.0000	0.00		
2*		- M ~ Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm 1m3/m3	m3	37.4470	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KSNR4 1301-02	Kanary rurowe - podłoża z materiałów sypkich ogr. 15 cm obmiar = (237+350+158)*0.6 = 447.000m2	m*					
1*		- R - robocizna 0.347r-g/ m2	r-g	155.1090	0.0000	0.00		
2*		- M - Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm 0.183m3/ m2	m3	81.8010	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KSNR1 0423-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 12.5r-g/szt.	r-g	25.0000	0.0000	0.00		
2*		- M - Rura beton, kielichowa WIPRO fi 400 mm 0.4m/szt.	m	0.8000	0.0000		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.045m3/szt.	m3	0.0900	0.0000		0.00	
4*		- S - żuraw samochodowy 61 0.99m-g/szt.	m-g	1.9800	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

nowy_duninow_kan_zam1 .ath

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy Śr.otw. 150-500 mm	god					
d.1	0605-01	obmiar = 5godz.						
1*		~ R » robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	21.0100	0.0000	0.00		
2*		S - Pompa głębinowa elektr.240m3/h 1m-g/godz.	m-g	5.0000	0.0000			0.00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/godz.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
4*		zespół prądotwórczy przewodny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	5.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	s
2 Roboty montażowe								
11 d.2	KNR-W2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - analogia obmiar = 237m	m					
1*		~ R - robocizna 0.17r-g/m	r-g	40.2900	0.0000	0.00		
2*		- M - Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.03m/m	m	244.1100	0,0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - samochód dostawczy 0.91' 0.1m-g/m	m-g	23.7000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2	KNR-W2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-rurociągi o śr. 50 mm obmiar = 350m	m					
r		robocizna 0.224r-g/m	r-g	78.4000	0.0000	0.00		
2*		- M - Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm 1.02m/m	m	357.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		~ S - Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	4.9700	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	14.8750	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2	KNR-W2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 158m	m					
1*		- R - robocizna 0.224r-g/m	r-g	35.3920	0.0000	0.00		
2*		- M - Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm 1.02m/m	m	161.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	2.2436	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	6.7150	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2	KNR-W2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 42złącz.	złącz.					

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	s
1*		~ R - robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	40.3200	0.0000	0.00		
2*		~ S - zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	20.1600	0.0000			0.00
3*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.48m-g/złącz.	m-g	20.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2	KNR-W2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = (237+350+158)*0.005 = 3.725 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		~ R ~ robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	32.5565	0.0000	0.00		
2*		- M — Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.11 0.03m3/200m -1 prób.	m ³	0.1118	0.0000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm.kl.lit 0.02m3/200m -1 prób.	m ³	0.0745	0.0000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.02m3/200m -1 prób.	m ³	0.0745	0.0000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	23.0950	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53m3/200m -1 prób.	m ³	13.1493	0.0000		0.00	
7*		Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	5.5875	0.0000		0.00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.3725	0.0000		0.00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.7450	0.0000		0.00	
10 *		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	3.7250	0.0000		0.00	
11 *		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	10.0575	0.0000		0.00	
12 *		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.7450	0.0000		0.00	
13 *		Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.3725	0.0000		0.00	
14 *		Zawór zwrot.grzyb.koř.żel.287 1,6MPa fi 50 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.1863	0.0000		0.00	
15 *		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
16 *		~ S - Samochód skrzyn.do 5,0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	11.7710	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE -analogia armatura do płukania sie- ci obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 2.92r-g/kpl. - M -	r-g	2.9200	0.0000	0.00		

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
z*		armatura do płukania sieci nr kat 9833 o śr. 63 mm 1szt/kpł.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Skrzynka ulicz. do zasowy kat .2058 z płytą nośną 1kpl/kpl.	kpi	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		S ~ samochód dostawczy 0.91' 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	Kalkulacja d.2 własna	Pompownia przydomowa ze studzienką dn 800 szczelną łączoną na uszczelki, pompą z wyposażeniem i szafką z automatyką steru- jącą i zasilaniem typ THS obmiar = 14kpl	kpi					
1*		- R - robocizna 2.83r-g/kpl	r-g	39.6200	0.0000	0.00		
2*		- M - Pompownia przydomowa ze studzienką dn 800 z tworzywa szczelną łączoną na uszczel- ki , z pompą z wyposażeniem i szafką z au- tomatyką sterującą i zasilaniem typ THS 1.0kpl/kpl	kpi	14.0000	0.0000		0.00	
3*		Przejścia szczelne -(tuleje ochronne) dn 160 1/kpl		14.0000	0.0000		0.00	
4*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 0.15szt/kpl	szt	2.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		- S ~ Samochod skrzyn.5-10t (1) 0.07m-g/kpl	m-g	0.9800	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 41 0.71m-g/kpl	m-g	9.9400	0.0000		f.	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stu d.					
1*		- R - robocizna 27.2*0.8=21.76r-g/stud.	r-g	21.7600	0.0000	0.00		
2*		- M - Kraż żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm' 4szt/stud.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa na- turalnego B 7,5 0.301 m3/stud.	m3	0.3010	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa na- turalnego B-10 0.644m3/stud.	m3	0.6440	0.0000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.06+8=8.06m3/stud.	m3	8.0600	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.0000		0.00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	kg	1.0000	0.0000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Pierścień odciąż.żelbet.fil 26x166cm,h=20cm	szt	1.0000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
12*		- S ~ Samochód skrzyn.5-10t (1)'	m-g	2.4200	0.0000			0.00
13*		2.42m-g/stud. żuraw samochodowy 41	m-g	3.8800	0.0000			0.00
		3.88m-g/stud.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 15*2 = 30.000szt	szt					
1*		~ R ~ robocizna 0.47r-g/szt	r-g	14.1000	0.0000	0.00		
2*		- M - kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi"	kg	939.0000	0.0000		0.00	
3*		31.3kg/szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - samochód dostawczy 0.91'	m-g	3.0000	0.0000			0.00
		0.1m-g/szt						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNNR4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1.5m	m					
1*		~ R - robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.5010	0.0000	0.00		
2*		- M - Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	1.5300	0.0000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		~ S - Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0095	0.0000			0.00
		0.0063m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNNR4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar · 1m	m					
1*		- R - robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.3450	0.0000	0.00		
2*		- M - Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083	0.0000			0.00
		0.0083m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	s
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 4kpl.	kpi.					
1*		- R - robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.0000	0.00		
2*		- M - koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.0800	0.0000		0.00	
3*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.02m3/kpl.	m ³	0.0800	0.0000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 8kg/kpl.	kg	32.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową obmiar = 277+310+158 = 745.000m	m					
1*		~ R ~ robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	5.6210	0.0000	0.00		
2*		- M - taśma z folii poliet. do znak. tras kanalizacji 0.3m2/m	m2	223.5000	0.0000		0.00	
3*		- S - samochód dostawczy 0.91' 0.0011m-g/m	m-g	0.8195	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	s
3	Roboty elektryczne							
24	Kalkulacja własna	-Kalkulacja indywidualna -Montaż skrzynki sterującej pompowni ścieków, skrzynki zabezpieczającej zalicznikową linię kablową, oraz wykonanie zalicznikowego zasilania KPL obmiar = 14kpl	kpi					
1*		- R - robocizna $0.2376 \cdot 0.955 = 0.226908$ r-g/kpl	r-g	3.1767	0.0000	0.00		
2*		- M - Wyłącznik różnicowo-prądowy + kpi kabli + rury osłonowe 1/kpl		14.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	s
4 Przytacza kanalizacji grawitacyjnej								
25 d.4	KSNR1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk. na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3wgr.kat. III obmiar = 74.13m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 0,0594r-g/m ³	r-g	4.4033	0.0000	0.00		
2*		- S - koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	6.2640	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.4	KSNR1 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV obmiar = 74.13m ³	m ³					
1*		~ R ~ robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	77.0952	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.4	KSNR4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich ogr. 15 cm obmiar = 33.7m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.347r-g/m ²	r-g	11.6939	0.0000	0.00		
2*		- M - pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	6.1671	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.4	KNR-W2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno- kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 28szt	szt					
1*		~ R ~ robocizna 0.276r-g/szt	r-g	7.7280	0.0000	0.00		
2*		- M - kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	28.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	2.3800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.4	KNR-W2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 56m	m					
1*		- R ~ robocizna 0.345r-g/m	r-g	19.3200	0.0000	0.00		
2*		- M - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	57.1200	0.0000		0.00	

nowy_duninow_kan_zam1 .ath

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	s
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		- S - samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4648	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 56m	m					
1*		- R „ robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.4225	0.0000	0.00		
2*		- M - taśma z polichloru winylu 0.3m2/m	m2	16.8000	0.0000		0.00	
3*		- S - - samochód dostawczy 0.91 0.0011m-g/m	m-g	0.0616	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł