

---

**PRZEDMIAR ROBÓT -sieci zewnętrzne**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : wodociąg PE 110;90 mm  
ADRES INWESTYCJI : Mechowo-Gacko gm. Gołczewo  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>wodociąg Mechowo - Gacko</b>			
d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 449.3+867.6	m m	1316.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1316.900</b>
d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1320/50	złącz. złącz.	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 26	złącz. złącz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0219-03-ana- logia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (1316.9+6)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.615</b>
d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6.615	odc.20 0m odc.20 0m	6.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.615</b>
d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 6.615	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.615</b>
2		<b>roboty ziemne i drogowe</b>			
d.2	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 449.3*0.8*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	539.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.160</b>
d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 539.16-0.8*0.3*449.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	431.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.328</b>
d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 10 cm i obsypka 20 cm 449.3*0.8*0.3-3.14*0.06*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.821</b>
d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1316.9/1000	km km	1.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.317</b>
d.2	KNR-W 2-01 0316-02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na ścianach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 449.3*1.0*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	449.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.300</b>
d.2	wycena włas- na	Wykonanie przewiertów rurami PE o śr.nom.do 110 mm w gruntach kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		867.6-42.4	m	825.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.200</b>
18	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR-W 2-19 d.2 0111-01- analogia	Wykonanie przecisków o długości do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.180 mm w gruntach kat. I-II	m		
		42.4	m	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2233,1127		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1323		0.1323							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.0803		2.0803							
3.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000							
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.1323		0.1323							
5.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	3.2080		3.2080							
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5-6 mm	kg	43.6720		43.6720							
7.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
8.	kłamry ciesielskie	kg	83.5698		83.5698							
9.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	41.0130		41.0130							
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	4.0000		4.0000							
11.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.3230		1.3230							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	1.0800		1.0800							
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1985		0.1985							
14.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.6615		0.6615							
15.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	34.0000		34.0000							
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0.9180		0.9180							
17.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
19.	podchloryn sodowy	kg	3.3075		3.3075							
20.	pospółka - kruszywo nielenormowane	m <sup>3</sup>	131.5416		131.5416							
21.	rury stalowe DN 180 mm	m	43.0360		43.0360							
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	19.8450		19.8450							
23.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1343.2380		1343.2380							
24.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6.1200		6.1200							
25.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
26.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
27.	stłupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1370		0.1370							
28.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	26.0205		26.0205							
29.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2.0112		2.0112							
30.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.3230		1.3230							
31.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20.0000		20.0000							
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	6.6150		6.6150							
33.	woda	m <sup>3</sup>	0.0840		0.0840							
34.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	81.4307		81.4307							
35.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
36.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
37.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	1.3230		1.3230							
38.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt.	0.6615		0.6615							
39.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200							
40.	materiały pomocnicze	zl										
							<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena Jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	34.7800		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	42.7993		
3.	koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	42.7015		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.5438		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m	m-g	0.0684		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21.8292		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	110.9591		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	21.0102		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	16.9800		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2000		
11.	spawarka spalinowa	m-g	157.3040		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.9020		
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.8229		
14.	urządzenie przeciskowe	m-g	338.5320		
15.	urządzenie przeciskowe'	m	412.6000		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4080		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0684		
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	83.0222		
19.	zestaw dłuźycowy	m-g	19.0800		
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	17.1600		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	13.9600		
22.	żuraw samochodowy	m-g	48.6284		
23.	żuraw samochodowy	m-g	301.2200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: