

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA DE90 cz B dz nr 352  
ADRES INWESTYCJI : KARWINIEC DZ NR 352  
INWESTOR : UM BIERUTÓW  
ADRES INWESTORA : BIERUTÓW UL MONIUSZKI 12  
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Janusz Bryś  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys sieć de 90 Karwiniec</b>					
<b>1 SIEĆ WODOC de90 dz 352 Karwiniec</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0119-03</b>	0.29	km	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1	<b>0217-04</b>	420	m³	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI)	m³		
d.1	<b>0310-04</b>	6.30	m³	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
4	<b>KNR-W 2-01</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m²		
d.1	<b>0314-07</b>	840	m²	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1	<b>0222-01</b>	243	m³	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	<b>0236-01</b>	243	m³	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
d.1	<b>0320-02</b>	6.30	m³	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
8	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m³		
d.1	<b>0109-06</b>	183	m³	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
<b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA de90 dz 352</b>					
9	<b>KNR 2-28</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m²		
d.2	<b>0501-04</b>	300	m²	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
10	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.2	<b>0501-09</b>	120	m³	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.2	<b>0236-03</b>	120	m³	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
d.2	<b>0803-02</b>	1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-28</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2	<b>0309-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-28</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2	<b>0302-02</b>	293	m	293.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.000</b>
15	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2	<b>0305-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	<b>0110-03</b>	32	złącz.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	<b>0219-03</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR 4</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	<b>1611-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy WODOCIAGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 10 0806-01</b>	Bloki oporowe typu A sieci podziemnej deszczownianej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.2	<b>Kal-2 wycena indywidualna</b>	Projekt organizacji ruchu i odbudowy nawierzchni dz nr 352	1 szt.		
		1	1 szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1427.1637		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1344		0.1344							
2.	klamry ciesielskie	kg	96.4000		96.4000							
3.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
4.	Hydrozol	kg	10.5000		10.5000							
5.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.3600		0.3600							
6.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.3600		0.3600							
7.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	114.0000		114.0000							
8.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	183.0000		183.0000							
9.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	183.0000		183.0000							
10.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	183.0000		183.0000							
11.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600							
12.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	42.8000		42.8000							
13.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	13.6000		13.6000							
14.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400							
15.	mieszanka betonowa kl. B 100	m <sup>3</sup>	3.4000		3.4000							
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
17.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7728		0.7728							
18.	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.4100		0.4100							
19.	deski iglaste obrzynane nasycane 38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400							
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500							
21.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasy- cone	m <sup>3</sup>	0.7224		0.7224							
22.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	34.6000		34.6000							
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0302		0.0302							
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000							
25.	rury stalowe typ S przewodowe ogólne- go przeznaczenia,zgrzewane elektrycz- nie,bez sprawdzania szczelności,z koń- cami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	24.3000		24.3000							
26.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.4000		0.4000							
27.	kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 90 mm	kg	35.5000		35.5000							
28.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
29.	rury PE do wody o śr. zewn. 90 mm	m	313.5100		313.5100							
30.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt	1.0000		1.0000							
31.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt	0.4000		0.4000							
32.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 90 mm	szt	2.1200		2.1200							
33.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 90 mm	szt	1.0800		1.0800							
34.	kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt	1.0000		1.0000							
35.	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1.0000		1.0000							
36.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2.0100		2.0100							
37.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnie- rzowe	szt	0.2000		0.2000							
38.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kielicho- we na ciśnienie 1.0 MPa	szt	1.0000		1.0000							
39.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnie- rzowa o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
40.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
41.	obudowy do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
43.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
44.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
46.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
47.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	9.0000		9.0000							
48.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.5100		4.5100							
49.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800		4.0800							
50.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.7800		10.7800							
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.2000		4.2000							
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000							
53.	ołów	kg	2.6000		2.6000							
54.	sznur konopny surowy	kg	0.3000		0.3000							
55.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	24.1920		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.2805		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3.7200		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17.1072		
5.	ciągnik kołowy	m-g	27.8000		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	6.3200		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.9960		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.5450		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	27.8000		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	115.2900		
11.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	18.8800		
12.	agregat prądotwórczy	m-g	18.8800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: