

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa izolacji części napowietrznej rurociągu DN1600  
ADRES INWESTYCJI : SUW MACZKI  
INWESTOR : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice  
BRANŻA : inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : 2026-03-13

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2026-03-13

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rurociąg fi 1600</b>			
1		Zabezpieczenie terenu rzeki przed zanieczyszczeniem	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	40,0*2,5	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0106-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	0,05*2	mp	0,100	
				RAZEM	0,100
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	0109-05	40/10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
5	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopaniu fragmentu rurociągu wychodzącego z ziemi. W ziemi znajdują się pnie i korzenie wyciętych drzew	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02	22	m <sup>3</sup>	22,000	
				RAZEM	22,000
6	KNR-W 2-16	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm - praca w pasach - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-03 z.o. 3.1. 9902-15 z.o.3.3. 9905-02	307,8	m <sup>2</sup>	307,800	
				RAZEM	307,800
7	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 90-110 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm - praca w pasach - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-08 z.o. 3.1. 9902-15 z.o.3.3. 9905-02	307,8	m <sup>2</sup>	307,800	
				RAZEM	307,800
8	KNR 13-16	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej 1600 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-10	271,3	m <sup>2</sup>	271,300	
				RAZEM	271,300
9	KNR 13-16	Malowanie pędzlem farbą z IV grupy - jednoskładnikową, wodorozcieńczalną, elastomerową antykorozyjną(podkład czerwony) rurociągu o średnicy zewnętrznej 1600 mm - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-04	271,3	m <sup>2</sup>	271,300	
				RAZEM	271,300
10	KNR 13-16	Malowanie pędzlem farbą z IV grupy - jednoskładnikową, wodorozcieńczalną, elastomerową antykorozyjną (powłoka niebieska) rurociągu o średnicy zewnętrznej 1600 mm - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-09	271,3	m <sup>2</sup>	271,300	
				RAZEM	271,300
11	KNR 13-16	Mechaniczne czyszczenie szczotkami urządzeń o powierzchni do 2 m2 do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C - Oczyszczenie elementów stalowych rurociągu fi 1600 z korozji tj. obejmmy, łączniki, blachy, łożyska, itp.	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-10	16,63	m <sup>2</sup>	16,630	
				RAZEM	16,630
12	KNR 2-05	Demontaż istniejącej konstrukcji zabezpieczenia rurociągu przed wchodzeniem osób postronnych o masie elementu do 50 kg	t		
d.1	0208-04 z.o. 7. analiza indywidualna	0,076	t	0,076	
				RAZEM	0,076
13	KNR 2-05	Demontaż obudowy odpowietrznika o masie elementu do 250 kg - demontaż	t		
d.1	0208-05 z.o. 7. analiza indywidualna	0,165	t	0,165	
				RAZEM	0,165
14	KNR 2-05	Wykonanie i montaż nowej obudowy odpowietrznika o masie elementu do 250 kg ( z blachy gr. 3mm, 7m2)	t		
d.1	0208-05 analiza indywidualna	0,165	t	0,165	
				RAZEM	0,165

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 7 d.1 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg - Montaż zabezpieczenia rurociągów przed wchodzeniem osób postronnych - dospawanie prętów stalowych fi 18, h=2m (9szt. X 2 kpl.) (pow. 2,03m <sup>2</sup> ) <i>Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 18 mm</i> 2*2*9*2,1/1000	t		
			t	0,076	
				RAZEM	0,076
16	KNNR 7 d.1 0202-01 z.o. 3.4.	Pomosty o masie do 5.0 t - demontaż	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
17	KNNR 7 d.1 0206-04	Konstrukcje wsporcze ocynk pod pomost przy odpowietrzniku	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
18	KNNR 7 d.1 0202-01	Pomosty - kraty Wema 30x3 ocynk (3,6m <sup>2</sup> + kątownik na obrzeżach)	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
19	KNNR 7 d.1 0202-04	Balustrada zabezpieczająca (L=5,8m i H=1,1m, 9 kpl.) [[ (1,1*9+2+2+1,8)*3,8)+(5,8*1,1)+(0,35*16*3,8)+(5,8+4)*28]/1000	t		
			t	0,362	
				RAZEM	0,362
20	KNNR 7 d.1 0202-03	Drabinka ocynk. H=3,5m z koszem ochronnym i zabezpieczeniem przed wejściem osób postronnych (3,5*2+11*0,5)*3,8/1000	t		
			t	0,048	
				RAZEM	0,048
21	ZKNR C-2 d.1 0803-01	Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - miejscowe odbicie uszkodzonych elementów betonowych z podparć rurociągu 1,0*0,4*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
22	ZKNR C-2 d.1 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa 1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
23	ZKNR C-2 d.1 0811-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa elementów betonowych z podparć rurociągu 1,2*0,05*1000	dm <sup>3</sup>		
			dm <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNR 2-01 d.1 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem - Ręczne wykopanie ziemi przy podparciu rurociągu na głębokość 0,2m (wewnątrz szalunku traconego - rura stalowa fi 1800) (3,14*0,8*0,8-0,4*1,6)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,739	
				RAZEM	2,739
25	KNR 2-01 d.1 0610-02 analogia	Uzupełnienie kruszywem przestrzeni przy podporach	m <sup>3</sup>		
		2,739*0,2	m <sup>3</sup>	0,548	
				RAZEM	0,548
26	ZKNR C-2 d.1 0816-01	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych - gruntowanie podpór ((0,4*2*2)+(1,7*2*2))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,800	
				RAZEM	16,800
27	ZKNR C-2 d.1 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - impregnatem hydrofobizującym -wzmacniającym (malowanie podpór)	m <sup>2</sup>		
		16,8	m <sup>2</sup>	16,800	
				RAZEM	16,800
28	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 15 km 0,03{gruz} 28,96{wełna mineralna gr. 10cm} 1,09{izolacja bitumiczna}	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,030	
			m <sup>3</sup>	28,960	
			m <sup>3</sup>	1,090	
				RAZEM	30,080
29	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		0,03	m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
30	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie wełny mineralnej na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		28,96	m <sup>3</sup>	28,960	
				RAZEM	28,960
31	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie izolacji bitumicznej na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		1,09	m <sup>3</sup>	1,090	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,090
32	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do najblizszego miejsca utyli-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	zacji			
	0108-08	8,0	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
33		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	8,0	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym do najbliższej złomnicy			
	1107-04	307,2*6,28/1000	t	1,929	
				RAZEM	1,929
35	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 90-110 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-08 z.o.	siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm - praca w pasach - z uży-			
	3.1. 9902-15	ciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m			
	z.o.3.1.2.	307,8	m <sup>2</sup>	307,800	
				RAZEM	307,800
36	KNR-W 2-16	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-03 z.o.	mm - praca w pasach - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys.			
	3.1. 9902-15	ponad 4 m			
	z.o.3.1.2.	307,8	m <sup>2</sup>	307,800	
				RAZEM	307,800
37	KNR 13-12	Rusztowanie podwieszane	m <sup>2</sup>		
d.1	1402-04	13,5*2,0	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
38	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,35,36)			