
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ETAP III- Infrastruktura techniczna i obsługa komunikacyjna Osiedla Cieszyńskiego w Ustroniu
ADRES INWESTYCJI : USTROŃ
INWESTOR : MIASTO USTROŃ
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń
BRANŻA : Ogólnobudowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP III- Infrastruktura techniczna i obsługa komunikacyjna Osiedla Cieszyńskiego w Ustroniu					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA SIECI ZEWNĘTRZNYCH			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
d.1	0113-04		km	0.850	
		0.85			
				RAZEM	0.850
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0212-09	odkład w gruncie kat.IV	m ³	2382.600	
		2382.60			
				RAZEM	2382.600
3	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
5	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1	0529-01	m	kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
6	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-06	4 m	kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- biórką (szer.do 1m)	m ²	3057.270	
		3057.27			
				RAZEM	3057.270
8	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej zewnętrznej o śr.nom. 300 mm	m		
d.1	0313-03		m	73.000	
		73.00			
				RAZEM	73.000
9	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o śr.nom. 350 mm	m		
d.1	0313-04		m	172.500	
		172.50			
				RAZEM	172.500
10	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu sieci wodociągowej o śr.nom. 200 mm	m		
d.1	0118-04		m	119.000	
		119.00			
				RAZEM	119.000
11		Demontaż rurociągów gazowych o śr. 100 mm	m		
d.1	kalk. własna		m	46.000	
		46.00			
				RAZEM	46.000
12		Demontaż rurociągu ciepłowniczego z rur preizolowanych o średnicy do 140	m		
d.1	kalk. własna	mm	m	229.000	
		229.00			
				RAZEM	229.000
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0222-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	1846.120	
		1846.12			
				RAZEM	1846.120
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0207-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	536.480	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		536.48			
				RAZEM	536.480
15	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III do 15km	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 28	m ³	536.480	
		536.48			
				RAZEM	536.480
2		KANALIZACJA SANITARNA			
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03		m ³	12.200	
		0.20*1.00*61.00			
				RAZEM	12.200
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02		m	5.000	
		5.00			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNNR 4 d.2 1413-05 Sk1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1413-06 Sk1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.30	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-0.300	
				RAZEM	-0.300
21	KNNR 4 d.2 1413-03 Sk2 Sk3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	2.000
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
22	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		13.40	m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
23	KNNR 4 d.3 1411-03	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 20 cm- rurociągów	m ³		
		48.93	m ³	48.930	
				RAZEM	48.930
24	KNNR 4 d.3 1702-04	Podłączenie rurociągu do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.3 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		148.91	m	148.910	
				RAZEM	148.910
26	KNNR 4 d.3 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 4 d.3 1701-02	Podłączenie rurociągu- trójniki DN200/80 wbudowane do istniejących rurociągów DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 1112-04	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR-W 2-18 d.3 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe z betonu C16/20	m ³		
		0.43	m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
31	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		148.90	m	148.900	
				RAZEM	148.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie armatury na rurociągu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		GAZOCIĄG			
36	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5.52	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
37	KNNR 4 d.4 1411-03	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 20cm- rurociągów	m ³		
		16.07	m ³	16.070	
				RAZEM	16.070
38	KNNR 4 d.4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci gazowej - (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 100 mm	m		
		61.25	m	61.250	
				RAZEM	61.250
40	KNR-W 2-19 d.4 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 4 d.4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 100 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-19 d.4 0132-02	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
43	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61.25	m	61.250	
				RAZEM	61.250
5		CIEPŁOCIĄG			
44	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
45	KNNR 4 d.5 1411-03	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 20 cm- rurociągów	m ³		
		34.42	m ³	34.420	
				RAZEM	34.420
46	KNR 2-20 d.5 0314-07	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 139,7 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.poł.		
		4	szt.poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.5 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m		
		212.90	m	212.900	
				RAZEM	212.900
48	KNNR 4 d.5 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		50	złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNR 0-10 d.5 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-20 d.5 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		212.90	m	212.900	
				RAZEM	212.900
51	KNR 2-20 d.5 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		212.90	m	212.900	
				RAZEM	212.900
6		INSTALACJE TELETECHNICZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		Przebudowa kanalizacji kablowej			
53 d.6. 1	TPSA 40 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie 31+8+19+27	m m	 85	
				RAZEM	85
54 d.6. 1	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt szt	 4	
				RAZEM	4
55 d.6. 1	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt szt	 2	
				RAZEM	2
56 d.6. 1	TPSA 40 0102-03	Likwidacja kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - analogia 35+15+27	m m	 77	
				RAZEM	77
6.2		Przebudowa kabli telekomunikacyjnych			
57 d.6. 2	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m m	 92	
				RAZEM	92
58 d.6. 2	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty Krotność = 7 92	m m	 92	
				RAZEM	92
59 d.6. 2	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach Krotność = 2 8	złącze złącze	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.6. 2	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 8	złącze złącze	 8	
				RAZEM	8
61 d.6. 2	TPSA 40 0503-01	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - analogia 77	m m	 77	
				RAZEM	77
62 d.6. 2	TPSA 40 0503-05	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - analogia Krotność = 7 77	m m	 77	
				RAZEM	77
63 d.6. 2	KW	XzTKMXpw 50x4x0,5 Krotność = 8 95	m m	 95	
				RAZEM	95
6.3		Pomiary kabli telekomunikacyjnych			
64 d.6. 3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 Krotność = 8 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
65 d.6. 3	KNR 5-01 1311-09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 Krotność = 8 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
66 d.6. 3	KNR 5-01 1312-09	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 Krotność = 8 1	odcinek odcinek	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
6.4		Przebudowa kabla światłowodowego 24J			
67	TPSA 40	Wciąganie kabla równoległego Z-XOTKtsdD24J kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - analogia	m		
d.6.	0503-05	2200	m	2200	
4				RAZEM	2200
68	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		
d.6.	0607-01	Krotność = 2	złącze	1	
4		1		RAZEM	1
69	TPSA 39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
d.6.	0607-02	Krotność = 2	złącze	21	
4		21		RAZEM	21
70	TPSA 40	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		
d.6.	0503-05	2200	m	2200	
4				RAZEM	2200
71	TPSA 39	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
d.6.	0901-07	Krotność = 2	odcinek	1	
4		1		RAZEM	1
72	TPSA 39	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
d.6.	0901-08	Krotność = 2	odcinek	23	
4		23		RAZEM	23
73	TPSA 39	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
d.6.	0902-03	Krotność = 2	odcinek	1	
4		1		RAZEM	1
74	TPSA 39	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
d.6.	0902-04	Krotność = 2	odcinek	23	
4		23		RAZEM	23
75	TPSA 39	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ		
d.6.	0903-03	Krotność = 2	zakończ	1	
4		1		RAZEM	1
76	TPSA 39	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ		
d.6.	0903-04	Krotność = 2	zakończ	23	
4		23		RAZEM	23
77	KW	Koszt kabla Z-XOTKtsdD24J	m		
d.6.		2500	m	2500	
4				RAZEM	2500