

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Strzegomskiej i ul. Kościuszki w Jaworze
ADRES INWESTYCJI : ul. Strzegomskiej ul. Kościuszki w Jaworze
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Jaworze
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1 59-400 Jawor
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIAGOWA			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - wytyczenie (52+5.5+14.5+29.7+14.5+462.7+116)/1000	km km	 0.695	
				RAZEM	0.695
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja (52+5.5+14.5+29.7+14.5+462.7+116)/1000	km km	 0.695	
				RAZEM	0.695
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 1417.28	m ³ m ³	 1417.280	
				RAZEM	1417.280
4 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 354.32	m ³ m ³	 354.320	
				RAZEM	354.320
5 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladow. - załauunek gruntu do wywozu na wysypisko 1771.6	m ³ m ³	 1771.600	
				RAZEM	1771.600
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załauunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 1771.6	m ³ m ³	 1771.600	
				RAZEM	1771.600
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 1771.6	m ³ m ³	 1771.600	
				RAZEM	1771.600
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 1291.14	m ³ m ³	 1291.140	
				RAZEM	1291.140
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 119.36	m ³ m ³	 119.360	
				RAZEM	119.360
10 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 347.36	m ³ m ³	 347.360	
				RAZEM	347.360
11 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
12 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
13 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 122	kpl. kpl.	 122.000	
				RAZEM	122.000
14 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 122	kpl. kpl.	 122.000	
				RAZEM	122.000
15 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Policzono 90% robót mechanicznych 1291.14	m ³ m ³	 1291.140	
				RAZEM	1291.140
16 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1291.14	m ³ m ³	 1291.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	1291.140
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 200 mm 116	m m	116.000	116.000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm 16	złącz. złącz.	16.000	16.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PEHD PN10 PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm 462.7	m m	462.700	462.700
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 62	złącz. złącz.	62.000	62.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10 PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm 14.5	m m	14.500	14.500
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	2.000	2.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe -montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 29.7	m m	29.700	29.700
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. zewnętrznej 160mm - łuki 26	szt. szt.	26.000	26.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. zewnętrznej 160mm - trójniki 160/160 1	szt. szt.	1.000	1.000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. zewnętrznej 160mm - trójniki 160/110 2	szt. szt.	2.000	2.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. zewnętrznej 160mm - trójniki 160/90 11	szt. szt.	11.000	11.000
28 d.1.3	KNNR 4 1011-03	Montaż kolana 90st PE-HD 5	złącz. złącz.	5.000	5.000
29 d.1.3	KNNR 4 1111-07	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
30 d.1.3	KNNR 4 1111-06	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
31 d.1.3	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
32 d.1.3	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
33 d.1.3	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
34 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Montaż kołnierza z krócem do zgrzewania dn160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Montaż kołnierza z krócem do zgrzewania dn100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.3	KNNR 4 1014-02 analogia	Montaż kołnierza z krócem do zgrzewania dn80	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Montaż łącznika kołnierzowego RK dn100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNNR 4 1014-02 analogia	Montaż łącznika kołnierzowego RK dn80	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Montaż łącznika kołnierzowego RK dn150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNNR 4 1014-05 analogia	Montaż łącznika kołnierzowego RK dn200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.3	KNNR 4 1014-05 analogia	Montaż redukcji kołnierzowej dn200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNNR 4 1014-05 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego dn200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR 4 1014-04 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego dn150/150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.3	KNR 2-28 0313-03 analogia	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.1.3	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.3	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
47 d.1.3	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
49 d.1.3	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1.3	KNR 2-28 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR 2-28 0305-01 analogia	Połączenia z istniejącymi przyłączami dn 32-50mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		695	m	695.000	
				RAZEM	695.000
54 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110-160mm	odc.20 0m		
		2.5	odc.20 0m	2.500	
				RAZEM	2.500
55 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 110-160 mm	200 m		
		2.5	200 m	2.500	
				RAZEM	2.500
56 d.1.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze, ogrodzenia	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000