

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Przęsocińskiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Przęsocińska, dz. rog. nr 86/2 obręb Szczecin 3017, km 1515-1655
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 72-009 Police ul. Grzybowa 50
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Przęsocińskiej w Szczecinie			
1	Sieć wodociągowa	1	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Przęsocińskiej w Szczecinie					
1		Sieć wodociągowa			
1	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna i wykonanie powykonawczego operatu geodezyjnego 143.93+3.3+3.6+1.8*2	m m	154.430	
				RAZEM	154.430
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 50% wykopów 143.93*0.8*1.6 3.3*0.8*1.6 (1.8*2+3.6)*0.8*1.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*50%	m ³ m ³	184.230 4.224 9.216 =====	
				197.670	
				98.835	
				RAZEM	98.835
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 50% wykopów poz.2A*50%	m ³ m ³	98.835	
				RAZEM	98.835
4	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (143.93+3.3+1.8*2+3.6)*1.6*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*50%	m ² m ²	494.176 =====	
				494.176	
				247.088	
				RAZEM	247.088
5	KNR-W 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 7	zabezp . zabezp .	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (143.93+3.3+1.8*2+3.6)*0.8*0.1	m ³ m ³	12.354	
				RAZEM	12.354
7	KNR-W 2-18 d.1 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm 140.62	m m	140.620	
				RAZEM	140.620
8	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 3.3	m m	3.300	
				RAZEM	3.300
9	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
10	KNR-W 2-18 d.1 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm - połączenia odcinków prostych 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm - wstawienie łuków (dwa zgrzewy na jeden łuk) 3*2	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - mufa 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - mufa 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18 d.1 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - redukcja 225/110 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
19	KNR 9-22 d.1 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łuk dwukołnierzowy 30st. z żeliwa sferoidalnego dn 100mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 100/80mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zaślepka kołnierzowa żeliwna dn 100mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 200/80mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 200/100mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dn 200/100mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNR 9-22 d.1 0103-02	Zasusy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
27	KNR 9-22 d.1 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm (w tym jeden istniejący z przełożeniem zasusy) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0603-02 + KNR-W 2-18 0604-02 analogia	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm taśmą termo-plastyczną dwukrotnie 4+3+3	szt. szt.	 10.000	 10.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0603-03 + KNR-W 2-18 0604-03 analogia	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm taśmą termo-plastyczną dwukrotnie 7+2+1+6	szt. szt.	 16.000	 16.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0603-05 + KNR-W 2-18 0604-05 analogia	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm taśmą termo-plastyczną dwukrotnie 2+2	szt. szt.	 4.000	 4.000
31	KNR-W 2-18 d.1 0507-02	Deskowanie bloków oporowych o wys. do 3 m 1.5*7	m ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR-W 2-18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.2*7	t t	1.400	
				RAZEM	1.400
33 d.1	KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2*7	t t	1.400	
				RAZEM	1.400
34 d.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*7	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
35 d.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypanie rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury piaskiem 143.93*0.8*(0.225+0.3) 3.3*0.8*(0.11+0.3) (1.8*2+3.6)*0.8*(0.09+0.3)	m ³ m ³ m ³ m ³	60.451 1.082 2.246	
				RAZEM	63.779
39 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 143.93+3.3+1.8*2+3.6	m m	154.430	
				RAZEM	154.430
40 d.1	KNR-W 2-01 0211-02	Zasypywanie wykopów koparko-spycharką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3-poz.6-poz.38	m ³ m ³	121.537	
				RAZEM	121.537
41 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.40	m ³ m ³	121.537	
				RAZEM	121.537
42 d.1	KNR-W 2-01 0208-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów poz.2+poz.3-poz.40	m ³ m ³	76.133	
				RAZEM	76.133
43 d.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	783.5477	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach	t	1.4280	0.00	0.00
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0667	0.00	0.00
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.3000	0.00	0.00
4.	kłamy ciesielskie	kg	36.8506	0.00	0.00
5.	podchloryn sodowy	kg	1.8800	0.00	0.00
6.	taśma z polietylenu	m	165.2401	0.00	0.00
7.	piasek	m ³	92.8823	0.00	0.00
8.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuwy	szt.	3.0000	0.00	0.00
9.	żwir sortowany	m ³	1.1400	0.00	0.00
10.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	3.0000	0.00	0.00
11.	beton B 10	m ³	0.3000	0.00	0.00
12.	beton B 25	m ³	3.5700	0.00	0.00
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0840	0.00	0.00
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0420	0.00	0.00
15.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.2969	0.00	0.00
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0673	0.00	0.00
17.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.2298	0.00	0.00
18.	woda z rurociągu	m ³	36.1500	0.00	0.00
19.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0510	0.00	0.00
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3.0000	0.00	0.00
21.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 200-225 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
22.	króciec dwukołnierzowy żeliwny L=1300 mm o średnicy 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	króciec dwukołnierzowy żeliwny L=1000 mm o średnicy 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 100mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
25.	trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 200/100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
26.	trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 100/80mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
27.	trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 200/80mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
28.	redukcja kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dn 200/100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
29.	łuk dwukołnierzowy 30st. z żeliwa sferoidalnego dn 100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
30.	zaślępka kołnierzowa żeliwna dn 100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
31.	płyta betonowa podporowa pod zasuwę	szt.	4.0000	0.00	0.00
32.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuwy	szt.	4.0000	0.00	0.00
33.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 225 mm	m	143.4324	0.00	0.00
34.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	3.3660	0.00	0.00
35.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	3.6720	0.00	0.00
36.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000	0.00	0.00
37.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
38.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
39.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
40.	łuk bosy PE SDR11 PN16 de 225mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
41.	redukcja elektrooporowa PE de 225/110mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
42.	mufa elektrooporowa PE de 225mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
43.	mufa elektrooporowa PE de 110mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
44.	mufa elektrooporowa PE de 90mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
45.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000	0.00	0.00
46.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
47.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
48.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
50.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 100 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
51.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
52.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000	0.00	0.00
53.	hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
54.	łącznik rurowo-kołnierzowy dn 100 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
55.	obudowa do zasuw o średnicy 100 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
56.	obudowa do zasuw żeliwnej o średnicy 80 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
57.	skrzynka do zasuw	szt.	7.0000	0.00	0.00
58.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką o średnicy 80 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
59.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	3.0000	0.00	0.00
60.	śruby ze stali nierdzewnej	kg	81.9970	0.00	0.00
61.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 80 mm	szt.	15.4500	0.00	0.00
62.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 100 mm	szt.	12.3000	0.00	0.00
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	7.6000	0.00	0.00
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	7.7000	0.00	0.00
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.2000	0.00	0.00
66.	taśma termo-plastyczna	m ²	12.1440	0.00	0.00
67.	rura kablowa dwudzielna	szt.	7.0000	0.00	0.00
68.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9.9660	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	12.2708	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.4819	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	52.2445	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.7721	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9900	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	5.6434	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	7.2199	0.00	0.00
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.9446	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.2366	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.6214	0.00	0.00
12.	prościarka do rur PE	m-g	0.2610	0.00	0.00
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	16.1600	0.00	0.00
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	6.9000	0.00	0.00
15.	agregat prądowładowczy	m-g	23.0600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł