

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Przęsocińskiej w Szczecinie - etap 2 - od pompowni do km 1515
wg proj. Przebudowy Połączenia Drogowego Police-Szczecin; Proj. długość odcinka - 655m
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, rejon ul. Przęsocińskiej, obręb Szczecin 3017, działka 11/3, 11/4, 16, 22, 86/2 dr
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 : 27.05.2019r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Pręśocińskiej w Szczecinie - etap 2 - (od pompowni do km 1515 wg proj. Przebudowa- wyPołączenia Drogowego Police-Szczecin; Proj. długość odcinka - 655m)					
1		Sieć wodociągowa			
1	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna i wykonanie powykonawczego operatu geodezyjnego	m		
		655	m	655.000	
				RAZEM	655.000
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 654.79*0.8*1.6 1.8*2*0.8*1.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*50%	m ³ m ³	838.131 4.608 ===== 842.739 421.370	
				RAZEM	421.370
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	 421.370	
				RAZEM	421.370
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) (654.79+1.8*2)*1.6*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*50%	m ² m ²	2106.848 ===== 2106.848 1053.424	
				RAZEM	1053.424
5	KNR 4-051 d.1 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. nom. 100mm 655	m m	 655.000	
				RAZEM	655.000
6	KNR 4-051 d.1 0221-02	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (654.79+1.8*2)*0.8*0.1	m ³ m ³	 52.671	
				RAZEM	52.671
8	KNR-W 2-18 d.1 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm 654.79	m m	 654.790	
				RAZEM	654.790
9	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 1.8*2	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 i połączenie z istn. wodociągiem 7+6+7+5+1	złącz. złącz.	 26.000	
				RAZEM	26.000
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) (13+1+9+1+14+15)*2	złącz. złącz.	 106.000	
				RAZEM	106.000
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 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	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 - kolano 45st. 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	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 - kolano 90st. (podejście do kołnierza w pompowni) 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	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*2	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
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. wewnętrznej 90 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
18	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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
19	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 200/50mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
20	KNR 9-22 d.1 0103-04	Zasady z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
21	KNR 9-22 d.1 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
22	KNR-W 2-18 d.1 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
23	KNR-W 2-18 d.1 0603-02 + KNR-W 2-18 0604-02 analogia	Izolacja połączeń kołnierzowych o śr. 50-80 mm taśmą termo-plastyczną dwukrotnie 1+2*2	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
24	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 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
25	KNR-W 2-18 d.1 0507-02	Deskowanie bloków oporowych o wys. do 3 m 1.5*4	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
26	KNR-W 2-18 d.1 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.2*4	t t	 0.800	 0.800
				RAZEM	
27	KNR-W 2-18 d.1 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2*4	t t	 0.800	 0.800
				RAZEM	
28	KNR-W 2-18 d.1 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*4	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
29	KNR-W 2-18 d.1 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm poz.8/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.274	 3.274
				RAZEM	
30	KNR-W 2-18 d.1 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm poz.29	odc.20 0m odc.20 0m	 3.274	 3.274
				RAZEM	
31	KNR-W 2-18 d.1 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm poz.29	odc.20 0m odc.20 0m	 3.274	 3.274
				RAZEM	
32	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypanie rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury piaskiem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$654.79 \cdot 0.8 \cdot (0.225 + 0.3) + 1.8 \cdot 2 \cdot 0.8 \cdot (0.09 + 0.3)$	m ³	276.135	
				RAZEM	276.135
33	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8	m	654.790	
				RAZEM	654.790
34	KNR-W 2-01 d.1 0211-02	Zасыpywanie wykopów koparko-spycharką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.2+poz.3-poz.7-poz.32	m ³	513.934	
				RAZEM	513.934
35	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		poz.34	m ³	513.934	
				RAZEM	513.934
36	KNR-W 2-01 d.1 0208-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		poz.2+poz.3-poz.34	m ³	328.806	
				RAZEM	328.806
37	KNR-W 2-19 d.1 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3023.8097	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	0.8160	0.00	0.00
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2844	0.00	0.00
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.6000	0.00	0.00
4.	kłamy ciesielskie	kg	149.9837	0.00	0.00
5.	podchloryn sodowy	kg	6.1551	0.00	0.00
6.	taśma z polietylenu	m	700.6253	0.00	0.00
7.	piasek	m ³	401.1433	0.00	0.00
8.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuw	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	2.0400	0.00	0.00
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0480	0.00	0.00
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0240	0.00	0.00
15.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	1.2359	0.00	0.00
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1466	0.00	0.00
17.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.9797	0.00	0.00
18.	woda z rurociągu	m ³	118.3551	0.00	0.00
19.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.1102	0.00	0.00
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	9.8220	0.00	0.00
21.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 200-225 mm	szt.	0.6548	0.00	0.00
22.	prostka żeliwna dwukołnierzowa dn 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	króciec dwukołnierzowy żeliwny L=1300 mm o średnicy 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	króciec dwukołnierzowy żeliwny L=1000 mm o średnicy 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
25.	trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 200/80mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
26.	trójnik red. kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 200/50mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
27.	płyta betonowa podporowa pod zasuwę	szt.	2.0000	0.00	0.00
28.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuw	szt.	2.0000	0.00	0.00
29.	rury z polietylenu PE100-RC SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 225x20,5 mm	m	667.8858	0.00	0.00
30.	rury z polietylenu PE100-RC SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	3.6720	0.00	0.00
31.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.6548	0.00	0.00
32.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
33.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
34.	łuk bosy PE SDR11 PN16 de 225mm	szt.	53.0000	0.00	0.00
35.	kolano elektrooporowe 90st. PE de 225mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	mufa elektrooporowa PE de 225mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
37.	kolano elektrooporowe 45st. PE de 225mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
38.	mufa elektrooporowa PE de 90mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
39.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.3274	0.00	0.00
40.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
41.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.6548	0.00	0.00
43.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 200 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
44.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
45.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.3274	0.00	0.00
46.	hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
47.	odpowietzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe dn 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
48.	łącznik kołnierzowy o średnicy 200 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
49.	obudowa do zasuw o średnicy 200 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
50.	obudowa do zasuw żeliwnej o średnicy 80 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
51.	skrzynka do zasuw	szt.	5.0000	0.00	0.00
52.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką o średnicy 80 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
53.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	3.0000	0.00	0.00
54.	śruby ze stali nierdzewnej	kg	113.4230	0.00	0.00
55.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 80 mm	szt.	15.4500	0.00	0.00
56.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 200 mm	szt.	4.1000	0.00	0.00
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	18.6740	0.00	0.00
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	4.4000	0.00	0.00
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych dn 50mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
60.	taśma termo-plastyczna	m ²	9.2400	0.00	0.00
61.	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	42.1426	0.00	0.00
2.	koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	52.6798	0.00	0.00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.7191	0.00	0.00
4.	zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	225.5671	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	70.9229	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9900	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	25.4203	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	7.5732	0.00	0.00
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	22.5248	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.1899	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13.1000	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	106.3359	0.00	0.00
13.	prościarka do rur PE	m-g	0.2610	0.00	0.00
14.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	15.7200	0.00	0.00
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	133.3200	0.00	0.00
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	17.3800	0.00	0.00
17.	agregat prądowórczy	m-g	150.7000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł