
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
ADRES INWESTYCJI : 63-200 JAROCIN ul. Węglowa / Odrzańska
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarocinie
ADRES INWESTORA : Cielcza ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04-28

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA PAROWOZOWNIA JAROCIN					
1		Przyłącze wodociągowe			
1 KNNR 11 d.1 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		38.0+22.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2 KNNR 11 d.1 0307-02		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		17.0+6.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3 KNNR 4 d.1 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		155.5+422.0+5.5+8.0+31.0+15.0	m	637.000	
				RAZEM	637.000
4 KNNR 11 d.1 0304-01 analogia		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 11 d.1 0304-01 analogia		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 KNNR 11 d.1 0304-02		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2+2+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 KNNR 11 d.1 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm wraz z 1,0m kształtką żeliwną DN80	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4 d.1 1114-03 analogia		Trójniki kołnierzowe Combi PN10 o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1 analiza indywidualna		Kołnierz specjalny dla rur PE PN 16 atm o śr. 100 mm żeliwny	kpl.		
		Przed wykonaniem przyłącza wykonać próbny przekop celem ustalenia materiału rurociągu sieciowego i zamówienia odpowiedniego kołnierza, przyjęto rurociąg z PE			
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 KNNR 4 d.1 1012-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNNR 4 d.1 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.1+poz.2+poz.3)/200	odc.20 0m	3.600	
				RAZEM	3.600
12 KNNR 4 d.1 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(poz.1+poz.2+poz.3)/200	200m - 1 prób.	3.600	
				RAZEM	3.600
13 KNNR 4 d.1 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.11	odc.20 0m	3.600	
				RAZEM	3.600
2		Prace ziemne - przyłącze wodociągowe			
14 KNNR 1 d.2 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.1+poz.2+poz.3)/1000	km	0.720	
				RAZEM	0.720
15 KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.14)*1000*0.9	m ²	648.000	
				RAZEM	648.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III ((poz.1+poz.2+poz.3-poz.18)*(1.5+0.1))*0.9*0.95+2.0*2.0*2.0*2+4.0*2.5*2.5*4	m ³		
			m ³	795	
				RAZEM	795
17	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.16*0.05*1.05	m ³		
			m ³	41.738	
				RAZEM	41.738
18	KNR-W 2-18 d.2 0311-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - przecisk ste- rowany 123.5+43.0+24.5+33.0	m		
			m	224.000	
				RAZEM	224.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.18	m		
			m	224.000	
				RAZEM	224.000
20	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.1*(0.1+0.04+0.3)+poz.2*(0.1+0.063+0.3)+(poz.3-poz.18)*(0.1+0.09+0.3))* 0.9 -3.14/4*(poz.1*0.04*0.04+1*0.063*0.063+(poz.3-poz.18)*0.09*0.09)	m ³		
			m ³	215.477	
			m ³	-2.705	
				RAZEM	212.772
21	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założe- niach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za na- stępne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.20	m ³		
			m ³	212.772	
				RAZEM	212.772
22	KNNR 1 d.2 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*(poz.1+poz.2+poz.3-poz.18)*(1.6+0.1)	m ²		
			m ²	1686.400	
				RAZEM	1686.400
23	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.23	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.24	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.20	m ³		
			m ³	212.772	
				RAZEM	212.772
28	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.27	m ³		
			m ³	212.772	
				RAZEM	212.772
29	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14 poz.28	m ³		
			m ³	212.772	
				RAZEM	212.772

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.16+poz.17-poz.20	m ³ m ³	 623.966	
				RAZEM	623.966
31	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi-zagęszczanie gruntu do Jsw=0,98 poz.30+poz.20+poz.17	m ³ m ³	 878.476	
				RAZEM	878.476
32	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (poz.1+poz.2+poz.3-poz.18)*0.9	m ² m ²	 446.400	
				RAZEM	446.400
3		Zestawy pomiarowe			
33	KNR 0-35 d.3 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej JS 4 o śr. nominalnej króćców przyłączy 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.3 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączy 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.3 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej JS 10 o śr. nominalnej króćców przyłączy 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.3 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączy 32 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.3 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-35 d.3 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 0-35 d.3 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-35 d.3 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35 d.3 0132-04 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-35 d.3 0132-12 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2" 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.3 0132-12 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.3 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
4		Roboty związane z nawierzchnią - przyłącze wodociągowe			
49	kalk. własna	Mechaniczne cięcie asfaltu (2.5+2.5+2.5+2.5+3.5)*2	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 6 d.4 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 2.5*2.5+2.5*2.5+3.5*1.0	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 6 d.4 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.50	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 6 d.4 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa wiążąca poz.51	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 6 d.4 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa ścieralna poz.52	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 2-31 d.4 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2.0*1	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.54*0.3*0.3	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
56	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.54	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 6 d.4 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 1.0*(14.5)	m ² m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
58	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.57	m ² m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
59	KNNR 6 d.4 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - kostka typu trylinka do odtworzenia (6.0+14.5+1.5+3.0+10.0)*1.0	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR 2-31 d.4 0506-04 analogia	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem założono w 50% odzysk płyt drogowych z rozbiórki i 50% uzupełnienie nowymi płytami. Zmniejszono o połowę ilość płyt w szczegółowym zestawieniu. poz.59	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
5		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych			
61	KNR 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR-W 10 d.5 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR-W 10 d.5 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KW-1-01-08	Projekt organizacji ruchu	szt.		
d.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KW-1-01-06	Odszkodowania i opłaty: zamknięcie drogi, zajęcie pasa drogi, umieszczenie urządzeń w pasie drogi	szt.		
d.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KW-1-01-07	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000