
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ
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		Prace instalacyjne-kanalizacja sanitarna			
1 KNNR 4 d.1 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.6+37.5+33.0+5.5+83.8+14.7+16.3	m m	 206.400	
				RAZEM	206.400
2 KNNR 4 d.1 1009-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 706.5+12.3	m m	 718.800	
				RAZEM	718.800
3 KNNR 4 d.1 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4+2+5+1	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
4 KNNR 4 d.1 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 4 d.1 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa o wysokości 1.0m poz.4	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Kalk. własna d.1 1		Pompownia ścieków sanitarnych z 2 pompami o wydajności 9,70dm3/s i wysokości podnoszenia ~13,0mH2O w zbiorniku żelbetowym min. fi 1200mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Kalk. własna d.1 1		Pompownia ścieków sanitarnych z 2 pompami o wydajności 6,0dm3/s i wysokości podnoszenia ~8,0mH2O w zbiorniku żelbetowym min. fi 1200mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 Kalk. własna d.1 1		Montaż i uruchomienie pompowni 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 4 d.1 1427-02 analogia		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm - wykonanie włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 4 d.1 1427-01 analogia		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście przez ściany zewnętrzne w rurze osłono-wej 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		Prace ziemne-kanalizacja sanitarna			
11 KNNR 1 d.2 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.1+poz.2)/1000	km km	 0.925	
				RAZEM	0.925
12 KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.11*1000*0.9	m ² m ²	 832.500	
				RAZEM	832.500
13 KNNR 1 d.2 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (15.6*(1.1 +0.1)+37.5*(1.3+0.1)+33.0*(1.2+0.1)+5.5*(1.15+0.1)+83.8*(1.45+0.1)+14.7*(1.15+0.1)+16.3*(1.1+0.1)+(poz.2-poz.15)*(1.5+0.1))*0.9*0.95+1.0*1.0*1.5*1+2.50*2.50*4.50*2+4.0*3.0*2.5*3	m ³ m ³	 1243.672	
				RAZEM	1243.672
14 KNNR 1 d.2 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.13*0.05*1.05	m ³ m ³	 65.293	
				RAZEM	65.293
15 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 45.2+24.2+28.8	m m	 98.200	
				RAZEM	98.200
16 KNR-W 2-18 d.2 0309-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.15	m m	 98.200	
				RAZEM	98.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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 poz.2*1.6*2+(poz.1-poz.15)*1.5*2	m ² m ²	 2624.760	
				RAZEM	2624.760
18	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.18	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.19	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
22	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+0.16+0.3)+(poz.2-poz.15)*(0.1+0.09+0.3))*0.9+1.5*1.5*0.1*1+2.5*2.5*0.1*2 -3.14/4*((poz.1)*0.16*0.16+1.0*1.0*3.0+poz.3*0.4*0.4*1.5)	m ³ m ³ m ³	 379.185 -8.764	
				RAZEM	370.421
23	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypania z uwagi na warunki geologiczne. W przypadku gruntów nadających siedło ponownego zagęszczenia pozycja ta zostanie umniejszona z wynagrodzenia Wykonawcy 0.5*(poz.13+poz.14-poz.22)	m ³ m ³	 469.272	
				RAZEM	469.272
24	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.22	m ³ m ³	 370.421	
				RAZEM	370.421
25	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 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.27	m ³ m ³	 370.421	
				RAZEM	370.421
26	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.22	m ³ m ³	 370.421	
				RAZEM	370.421
27	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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.26	m ³ m ³	 370.421	
				RAZEM	370.421
28	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.13+poz.14-poz.22	m ³ m ³	 938.544	
				RAZEM	938.544
29	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi-zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97 poz.28+poz.22+poz.14	m ³ m ³	 1374.258	
				RAZEM	1374.258
3		Roboty związane z nawierzchnią - przyłączy kanalizacji sanitarnej			
30	KNR 2-31 d.3 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03	poz.30*0.3*0.3	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-04	poz.30	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	0803-01	analogia	m ²	14.500	
		1.0*(14.5)			
				RAZEM	14.500
34	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0511-02	poz.33	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
35	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - kostka typu trylinka do odtworzenia	m ²		
d.3	0805-02	(4.5+22.5+41.0+2*3.0+21.0)*1.0	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
36	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0506-04	założono w 50% odzysk płyt drogowych z rozbiórki i 50% uzupełnienie nowymi płytami. Zmniejszono o połowę ilość płyt w szczegółowym zestawieniu.	m ²	95.000	
		poz.35			
				RAZEM	95.000
37	kalk. własna	Mechaniczne cięcie asfaltu	m		
d.3		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0801-06	poz.37/2*1.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.3	0109-03	poz.38	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa wiążąca	m ²		
d.3	0110-01	poz.38	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa ścieralna	m ²		
d.3	0110-01	poz.38	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych			
42	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.		
d.4	0134-02		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
43	KNNR-W 10	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków	szt.		
d.4	2103-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 10	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.		
d.4	2103-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KW-1-01-08	Projekt organizacji ruchu	szt.		
d.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KW-1-01-06	Odszkodowania i opłaty: zamknięcie drogi, zajęcie pasa drogi, umieszczenie urządzeń w pasie drogi	szt.		
d.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KW-1-01-07	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000