
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Mostowej w Legnicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Mostowa m. Legnica woj. dolnośląskie
INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S. A.
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 1 59-220 Legnica
WYKONAWCA ROBÓT : Aleksandra Czajkowska
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2017

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w ul. Mostowej m. Legnica					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	(97.6+76+51.2)/1000	km	0.225	
				RAZEM	0.225
2	KNR 2-01	Wykonanie przekopów kontrolnych - lokalizacja istn. uzbrojenia	m ³		
d.1	0317-0201	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-02	(4.14*0.9*13.05)+(2*2*4.14*3)+(1.2*0.9*28.5)+(2.53*0.9*15.4)+(1.5*1.5*2.33)	m ³	169.393	
				RAZEM	169.393
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0221-06	((3.26+0.2)*0.9*64.7)+(2*2*2.56)+(2*2*3.60)+(53.6*0.9*3.60)	m ³	414.180	
				RAZEM	414.180
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-04	((6.3+11.5)*4.15*1.5)+(68.7*2.56)+(3.6*58.1)+(2.33*16.5)	m ²	534.282	
				RAZEM	534.282
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.2	0218-01	3	zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-05I	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm - kanalizacja grawitacyjna	m ³		
d.2	0401-03	(13.05*0.9*0.2)+(0.9*64.7*0.2)+(2*2*0.2)+(53.35*0.9*0.2)+(2*2*2*0.2)+(15.4*0.9*0.2)+(1.5*1.5*0.2)	m ³	29.220	
				RAZEM	29.220
10	KNR 4-05I	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm - rurociąg tłoczny	m ³		
d.2	0401-01	28.5*0.9*0.2	m ³	5.130	
				RAZEM	5.130
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2	0501-09	(13.05*0.9*0.5)-(3.14*0.1*0.1*13.05)+(28.5*0.9*0.3)-(3.14*0.03*0.03*28.5)+(64.7*0.9*0.5)-(3.14*0.1*0.1*64.7)+(54.35*0.9*0.5)-(3.14*0.1*0.1*54.35)+(15.4*0.9*0.46)-(3.14*0.08*0.08*15.4)	m ³	68.978	
				RAZEM	68.978
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.2	0214-05	129.084+414.180-103.330-31.128-62.912+16.48	m ³	362.374	
				RAZEM	362.374
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (nadmiar gruntu)	m ³		
d.2	0208-05	(121.2*3.14*0.1*0.1)+(70*3.14*0.0375*0.0375)+(3.14*0.75*0.75*2.93)+25.998+5.130+62.912+2.77+1.01+6.38+0.31+0.29	m ³	114.090	
				RAZEM	114.090
3 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
14	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
d.3	0605-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 1	Pompowanie wody	godz.		
d.3	0603-01	72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
4 ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.4 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE110 na długości 23m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		97.6	m	97.600	
				RAZEM	97.600
18	KNNR 4 d.4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNNR 4 d.4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.4 1011-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		121.2	m	121.200	
				RAZEM	121.200
22	KNNR 4 d.4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
23	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	d.4 kalk. własna	Studnia osadnikowa z żywic poliestrowej o śr. wewn. 1200mm w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0212-04	Zasuwy kolnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.4 0623-01 analogia	Kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		121.2	m	121.200	
				RAZEM	121.200
31	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm 0.61	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.610	
				RAZEM	0.610
33 d.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
34 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		TEREN PRZEPOMPOWNI			
35 d.5	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - fundament pod przepompownię, bloki podporowe 0.42	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
36 d.5	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 4.95	m ² m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
37 d.5	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2.02	m ³ m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
38 d.5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.5	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.77	m ² m ²	19.770	
				RAZEM	19.770
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
41 d.6	kalk. własna	Budowa wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000