

PRZEDMIAR ROBÓT			
Nazwa i adres obiektu budowlanego	"Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami do granic posesji nr 6, 6a, 6b, 6c i 6d przy Al. Rzeczypospolitej w Legnicy" – dz. 376, 415 obręb 0018 Bielany miasto Legnica		
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S. A. ul. Nowodworska 1, 59-220 Legnica		
Imię i nazwisko opracowującego	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
	OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Aleksandra Czajkowska upr. nr 159/DOŚ/15	ALEKSANDRA CZAJKOWSKA mgr inż./inżynierii środowiska Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. 159/DOŚ/15
Spis zawartości opracowania	1. Strona tytułowa 2. Przedmiar robót		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora jest prawnie zabronione. Opracowana dokumentacja projektowa stanowi własność inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody			
Data opracowania	Maj 2016 r.		

Oświadczam, że niniejsze opracowanie jest zgodne z umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic posesji nr 6, 6a, 6b, 6c i 6d przy AI. Rzeczypospolitej w Legnicy"					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03 analogia				
		0.056+0.0145	km	0.071	
				RAZEM	0.071
2		Roboty drogowe-rozbiórka nawierzchni			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 5x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0807-01 z.o.2.13. 9902-02				
		2.5*2.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-05 z.o.2.7. 9902-02				
		2.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
3		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - pod proj. sieć wodociągową i trwale odcięcie sieci istn.	m ³		
d.3	0206-04 0214-04				
		((56*0.9*1.70)+(2.5*1.5*1.4)+(2.5*1.5*1.4))*80%	m ³	76.944	
				RAZEM	76.944
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.II-III z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3	0317-0101				
		((56*0.9*1.70)+(2.5*1.5*1.4)+(2.5*1.5*1.4))*20%	m ³	19.236	
				RAZEM	19.236
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - pod przyłącza	m ³		
d.3	0206-04 0214-04				
		(14.5*0.9*1.7)*50%	m ³	11.093	
				RAZEM	11.093
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pod przyłącza	m ³		
d.3	0317-0201				
		((3.3*0.9*1.70)+(3.6*0.9*1.7)+(2.10*0.9*1.7)+(3.9*0.9*1.7)+(1.6*0.9*1.7))*50%	m ³	11.093	
				RAZEM	11.093
8		Oplata za składowanie odpadów	t		
d.3	kalk. własna				
		((56*0.9*1.30)+(14.5*0.9*1.30))*1.5	t	123.728	
				RAZEM	123.728
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.3	0321-02				
		(56*0.9*2)+(14.5*0.9*2)+(2.5*2*2)+(2.5*1.5*2)	m ²	144.400	
				RAZEM	144.400
10	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.3	0107-08				
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	18 0901-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	18 0901-06				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w ziemi podczas wykonywania robót	za-bezp. za-bezp.		
d.3	0218-01				
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 4-051	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m ²		
d.3	0401-01 9903-3				
		(56*0.9)+(14.5*0.9)+(2.5*2)+(2.5*1.5)	m ²	72.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.200
15	KNNR 11 d.3 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ($56*(0.125+0.3)-(0.06*0.06*3.14*56)$)+(14.5*(0.032+0.3)-0.01)+(2.5*(0.15+0.3)-0.04)+(2.5*(0.15+0.3)-0.04)	m ³ m ³	30.141	
				RAZEM	30.141
16	KNNR 1 d.3 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 118.366-7.22-30.141-(0.06*0.06*3.14*55)-(0.045*0.045*3.14*1)-(0.016*0.016*3.14*14.5)	m ³ m ³	80.365	
				RAZEM	80.365
4		Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
18	KNNR 4 d.4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 9	złącz. złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4 d.4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 11 d.4 0307-01 z.sz.3.6.	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
21	KNNR 4 d.4 1114-05 analogia	Trójnik kołnierzowy PN16 o śr. 150/100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa z gładkim i wolnym przelotem DN100 z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa z gładkim i wolnym przelotem DN80 z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - łączniki żeliwne ciśnieniowe rurowo-kołnierzowe DN150 z zabezpieczeniem przeciw przesunięciu - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm: redukcja 125/90 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm: łuk 11 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm: łuk 30 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 11 d.4 0306-01	Nawiertka z zaworem na rurociągach PE o śr. zewn. 125 mm i odejściem PE63 wraz z obudową i skrzynką uliczną oraz tabliczką informacyjną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2- d.4 18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm: redukcja 63/40	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki podporowe pod zasuwę liniowe, kolano stopowe i trójnik (0.4*0.3*0.2*2)+(0.4*0.45*0.2)+(0.2*0.5*0.5)	m ³		
			m ³	0.134	
				RAZEM	0.134
35	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 56+14.5	m		
			m	70.500	
				RAZEM	70.500
36	KNNR 4 d.4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie zasuw liniowych i hydrantu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Likwidacja istn. sieci wodociągowej			
40	KNR-W 4- d.5 02 0311-03 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty drogowe-odbudowa nawierzchni			
43	KNNR 6 d.6 0202-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 70.5*0.9	m ² m ²	 63.450	
				RAZEM	63.450
44	KNNR 6 d.6 0502-02 z.o.2.7. 9902-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej 5x5 cm grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 2.5*2	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 6 d.6 0503-03 z.o.2.7. 9902-02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 2.5*1.5	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
7		Roboty pozostałe			
46	kalk. własna d.7	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna d.7	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000