
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY ULICY GENERAŁA WŁADYSŁAWA ŚI-KORSKIEGO W GŁOGOWIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 105, 96, 97, 86, 101/5 OBRĘB 13 BRZOSTÓW jedn. ewid. m. Głogów
INWESTOR : PWiK w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Łąkowa 52
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOLESŁAW OLEŚKÓW
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami.					
1		Sieć wodociągowa			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.1	0119-01	równinnym	km	0.283	
		0.283			
				RAZEM	0.283
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	8.160	
		2*1.7*1.2*2			
				RAZEM	8.160
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01	22*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 15	m ²	26.400	
		22*1.2			
				RAZEM	26.400
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - wywóz gruzu	m ³	7.128	
		22*1.2*0.27			
				RAZEM	7.128
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wy-	m ³	7.128	
		wóz gruzu			
		Krotność = 8			
		7.128			
				RAZEM	7.128
7	kalkulacja	Przyjęcie gruzu na składowisko	m ³		
d.1	własna		m ³	7.128	
	analiza indy-				
	widualna	7.128			
				RAZEM	7.128
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0216-03	odkład w gruncie kat.IV	m ³	516.120	
		253*1.7*1.2			
				RAZEM	516.120
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1	0320-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	524.280	
		516.12+8.16			
				RAZEM	524.280
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0202-03	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	45.540	
		15.18+30.36			
				RAZEM	45.540
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	45.540	
		Krotność = 8			
		45.54			
				RAZEM	45.540
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	524.28	m ³	524.280	
				RAZEM	524.280
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	253*0.6	m ²	151.800	
				RAZEM	151.800
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	253*0.6	m ²	151.800	
				RAZEM	151.800
15	KNR 4-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0129-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm -ponowny mantaż zdemontowane-	kpl		
d.1	0219-03	go hydeantu	kpl	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm-trójkąt żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 200/80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm-zwężka żeliwna ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 200/150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-18 0306-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 283	m m	 283.000	
				RAZEM	283.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 52	złącz. złącz.	 52.000	
				RAZEM	52.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm trójkąt 160/90 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm mufa 160 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 283	m m	 283.000	
				RAZEM	283.000
30 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 253*2	m ² m ²	 506.000	
				RAZEM	506.000
31 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 283/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.415	
				RAZEM	1.415
32 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 283/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.415	
				RAZEM	1.415
33 d.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 3+22	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.1	KNR 2-18 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30+3	m	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
d.1	0122-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0109-01	22*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
38	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0308-01	22*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
39	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0308-03	22*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.2	0119-01	0.2785	km	0.279	
				RAZEM	0.279
41	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2	0801-01	22*2.5	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
42	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2	0801-02	Krotność = 15 22*2.5	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2	0216-03	272.5*3*2.5	m ³	2043.750	
				RAZEM	2043.750
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0207-02	222.8*0.3	m ³	66.840	
				RAZEM	66.840
45	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - wywóz gruzu	m ³		
d.2	0317-05	22*2.5*0.27	m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
46	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruzu	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 8 14.80	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
47	kalkulacja	Przyjęcie gruzu na składowisko	m ³		
d.2	własna				
	analiza indywidualna	14.80	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
48	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m -wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2	0317-05	272.5*0.8*0.2	m ³	43.600	
				RAZEM	43.600
49	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 8 66.84	m ³	66.840	
				RAZEM	66.840
50	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
d.2	0102-05	25	cm	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	2043.75+43.60	m ³	2087.350	
				RAZEM	2087.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 172.5*2*2	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
53	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III 2087.35	m ³ m ³	 2087.350	
				RAZEM	2087.350
54	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
56	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 278.5*0.8	m ² m ²	 222.800	
				RAZEM	222.800
57	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 278.5*0.8	m ² m ²	 222.800	
				RAZEM	222.800
58	KNR 2-18 d.2 0506-04	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 300 mm uszczelniane na uszczelkę 278.5	m m	 278.500	
				RAZEM	278.500
59	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 278.5	m m	 278.500	
				RAZEM	278.500
60	KNR-W 2-18 d.2 0109-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-18 d.2 0401-02	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 6+3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR 2-19 d.2 0122-09	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 22*1.2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
65	KNR 2-31 d.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 22*1.2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
66	KNR 2-31 d.2 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 22*1.2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400