PRZEDMIAR SIECI SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI	:	WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI	:	UL. WRZOSOWA W BRZEZINACH, GM. MORAWICA
INWESTOR	:	URZĄD MIASTA I GMINY MORAWICA
ADRES INWESTORA	:	UL. SPACEROWA 7
BRANŻA	:	SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 23.07.2018

WYKONAWCA :

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"TECH-SET"
Przemysław Janik
28-100 Busko-Zdrój, ul. Hołda Pruskiego 18
tel. 606-683617
NIP 655-1[illegible]56-12, REGON 292842907

Data opracowania
23.07.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WODOCIĄG - UL. WRZOSOWA W BRZEZINACH GM. MORAWICA - CPV 45332000-3				
1.1	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		764.74	m3	764.740	
				RAZEM	764.740
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 8			
		poz.1	m3	764.740	
				RAZEM	764.740
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		3330.35	m3	3330.350	
				RAZEM	3330.350
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		3700.35	m3	3700.350	
				RAZEM	3700.350
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3		
		370	m3	370.000	
				RAZEM	370.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		9922.42	m2	9922.420	
				RAZEM	9922.420
7 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		2.741	km	2.741	
				RAZEM	2.741
8 d.1.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2	Roboty montażowe				
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		2466.9	m2	2466.900	
				RAZEM	2466.900
11 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		2466.9	m2	2466.900	
				RAZEM	2466.900
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PVC SDR26 PN 10 w wykopie umocnionym o srednicy 110 mm	m		
		2612	m	2612.000	
				RAZEM	2612.000
13 d.1.2	KNR 2-18 0409-06	Przewierty o dług.do 70 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 200 mm w gruncie kat.Iv	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
14 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych PVC-U o srednicy 110 mm w rurach ochronnych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur pianką poliuretanową	m3		
		0.02	m3	0.020	
				RAZEM	0.020
16 d.1.2	KNR 2-18 0505-02	Bloki betnowe oporowe	m3		
		1.12	m3	1.120	
				RAZEM	1.120
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kolano 90 st PVC wodociągowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Instalacje

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kolano 45 st PVC wodociągowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik żeliwny wodociągowy bosy o srednicy 150 mm z odejś-ciem kołnierzowym 100 mm łączony na wcisk	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny wodociągowy bosy o srednicy 100 mm z odejś-ciem kołnierzowym 80 mm łączony na wcisk	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny wodociągowy kołnierzowy o średnicy 100/100/100	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny wodociągowy kołnierzowy o średnicy 100/80/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Zwężka PVC wodociągowa jednokielichowa łączona na wcisk o średnicy 110/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny jednokołnierzowy o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-02	Nasuwka PVC-żeliwo kielichowa o srednicy 90/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Nasuwka PVC-żeliwo kielichowa o srednicy 110/100 mm	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-04	Nasuwka PVC-żeliwo kielichowa o srednicy 160/150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC-U o śrenicy 110 mm	prob.		
		14	prob.	14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m		
		14	odc.200m	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną ścieżką	m		
		2612	m	2612.000	
				RAZEM	2612.000
32 d.1.2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwa kołnierzowa z zeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnie-niem klina z obudową i skrzynką uliczną ośrednicy 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwa kołnierzowa z zeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnie-niem klina z obudową i skrzynką uliczną ośrednicy 100 mm	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydrant p.poż. nadziemny z zasuwą żeliwna kołnierzową o śr. 80 mm zabezpieczony przed nilegalnym poborem wody	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KANALIZACJA SANITARNA - UL. WRZOSOWA W BRZEZINACH GM. MORAWICA CPV 45332300-6				
2.1	Roboty ziemne				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Instalacje

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1335.78	m3	1335.780	
				RAZEM	1335.780
36 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 8			
		1335.78	m3	1335.780	
				RAZEM	1335.780
37 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		5178.09	m3	5178.090	
				RAZEM	5178.090
38 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		5587.67	m3	5587.670	
				RAZEM	5587.670
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3		
		409.58	m3	409.580	
				RAZEM	409.580
40 d.2.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		10106.95	m2	10106.950	
				RAZEM	10106.950
41 d.2.1	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
		2370.4	m2	2370.400	
				RAZEM	2370.400
42 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		2.907	km	2.907	
				RAZEM	2.907
43 d.2.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3		
		130	m3	130.000	
				RAZEM	130.000
44 d.2.1	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m3		
		130	m3	130.000	
				RAZEM	130.000
2.2	Roboty montażowe				
45 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		2762	m2	2762.000	
				RAZEM	2762.000
46 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m2		
		57.2	m2	57.200	
				RAZEM	57.200
47 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
		Krotność = 2			
		2704.8	m2	2704.800	
				RAZEM	2704.800
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U litych kl N łączonych na wcisk o śr. 160 mm w wykopach umocnionych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U litych kl N łączonych na wcisk o śr. 200 mm w wykopach umocnionych	m		
		2670	m	2670.000	
				RAZEM	2670.000
50 d.2.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
51 d.2.2	KNR 2-18 0412-02	Przeciaganie kanałów z rur PVC-U litych kl N o średnicy 200 mm w rurach ochronnych	m		
		65	m	65.000	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Instalacje

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur pianką poliuretanową	m3		
		0.2	m3	0.200	
				RAZEM	0.200
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		109	stud.	109.000	
				RAZEM	109.000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-54	[0.5 m] stud.	-54.000	
				RAZEM	-54.000
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC-U o sr. 160 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
61 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC-U o sr. 200 mm	m		
		2670	m	2670.000	
				RAZEM	2670.000

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Instalacje