

Prac. ProjektowA

JERZY ŁYJAK Radom Jagiellońska 2/20 048 - 3459218
0 - 502729660

OBIEKT	Pawilon handlowy na działce gminnej Nr.339/3 w Morawicy
RODZAJ OPRACOWANIA	Przedmiar robót Instalacje wod.kan.
INWESTOR	Gmina Morawica ul. Kielecka 38 26-026 Morawica

PROJEKTANT	SPECIALISTA Instalacji i Urządzeń Sanitarnych <i>inż. Andrzej Nowakowski</i> Upr. 261/KL/74 § 29 i §8 ust 1 pkt 1 Upr GP II 7342/223/91 § 13 ust 1 pkt 4 lit a i b 05.2005
------------	---

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE (CPV 45.33.20.00)				
1.1 Wodociąg i ciepła woda				
1 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30 30
d.1.1 0112-01				
2 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
d.1.1 0112-01				
3 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
d.1.1 0112-02				
4 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
d.1.1 0112-03				
5 KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	4
d.1.1 0701-05				
6 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.24
d.1.1 1411-01				
7 KNNR 11		Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	4
d.1.1 0307-01				
8 KNNR 4		Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	0.6
d.1.1 1411-04				
9 KNR 2-01		Ręczne zasypywanie rowów o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	4
d.1.1 0704-08				
10 KNNR 4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
d.1.1 0132-02				
11 KNR 0-31		Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
d.1.1 0209-08				
12 KNR 0-35		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ ED; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1
d.1.1 0132-02				
13 KNNR 4		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
d.1.1 0140-02				
14 KNNR 4		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
d.1.1 0135-01				
15 KNNR 4		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3 3
d.1.1 0137-02				
16 KNNR 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	14 14
d.1.1 0116-08				
17 KNNR 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1
d.1.1 0116-01				
18 KNNR 4		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³	kpl.	1
d.1.1 0143-01				
19 KNNR 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1
d.1.1 0127-01				
20 KNNR 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	0
d.1.1 0127-04				
1.2 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
21 KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16 16
d.1.2 0208-01				
22 KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7 7
d.1.2 0208-03				
23 KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16
d.1.2 0208-04				
24 KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3 3
d.1.2 0211-01				
25 KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3 3
d.1.2 0211-03				
26 KNR-W 2-15		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3
d.1.2 0222-02				
27 KNR-W 2-15		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
d.1.2 0213-05				
28 KNNR 4		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3 3
d.1.2 0230-02				
29 KNNR 4		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3 3
d.1.2 0230-05				
30 KNNR 4		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3 3
d.1.2 0233-03				
31 KNNR 4		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1
d.1.2 0234-02				
32 KNNR 4		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4 4
d.1.2 0218-01				
1.3 Kanalizacja sanitarna tłoczna				
33 KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	18
d.1.3 0701-05				
34 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.08
d.1.3 1411-01				
35 KNNR 11		Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	4
d.1.3 0307-01				
36 KNNR 4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	18
d.1.3 1009-01				
37 KNNR 4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	5
d.1.3 1010-01				
38 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm	m	16
d.1.3 0705-01				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. .obm.	Obmiar
39 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	2.7
40 d.1.3	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	18
2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (CPV 45.23.13.00)				
2.1 Roboty instalacyjne wod.-kan				
41 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	18
42 d.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
2.2 Roboty ziemne				
43 d.2.2	KNR 2-01 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III	m	20
44 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2
45 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	5
46 d.2.2	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	13
2.3 Roboty drogowe				
47 d.2.3	KNNR 6 0804-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	23
48 d.2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	8
49 d.2.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	8
50 d.2.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	1.84
51 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku-	m ²	23
52 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	23
53 d.2.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	8
54 d.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	8