PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: **PRZYŁĄCZE WOD – KAN i ADAPTACJA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIE SANITARNE w BUDYNKU PRZY UL. KOŚCIUSZKI 18 w BRZEZINACH**

Obiekt: **ul. Kościuszki 18, 95 - 060 Brzeziny**
działka nr: 2300 i 3745/3, obręb nr: 8

Rodzaj robót: **BUDOWLANE, INŻYNIERYJNE I INSTALACYJNE**
(branża: budowlana, sanitarna i elektryczna)

Inwestor : **Miasto Brzeziny**
z/s ul. Sienkiewicza 16, 95 – 060 Brzeziny.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO
OPRACOWAŁ	**tech. MAŁGORZATA TRACZ** **mgr inż. DOMINIK KOROL**
KIEROWNIK PRACOWNI	**mgr inż. DOMINIK KOROL**

wrzesień 2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Przyłacza wodociągowe i kanalizacyjne**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1	KNNR 1 d.1.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		(18.8*1*0.8+0.8*1*0.8)*0.5	m3	7.840	
				RAZEM	**7.840**
2	KNNR 1 d.1.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		(18.8*1*0.8+0.8*1*0.8)*0.5	m3	7.840	
				RAZEM	**7.840**
3	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		18.8*0.1*0.8+10.9*1*0.1	m3	2.594	
				RAZEM	**2.594**
4	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		18.8*0.2*0.8+10.9*1*0.2	m3	5.188	
				RAZEM	**5.188**
5	KNNR 1 d.1.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
6	KNNR 1 d.1.1 0603-01	Pompowanie	godz.		
		12	godz.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
7	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		18.8*1*2+10.9*0.8*2	m2	55.040	
				RAZEM	**55.040**
8	KNNR 1 d.1.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		15.68-2.594-5.188	m3	7.898	
				RAZEM	**7.898**
9	KNNR 1 d.1.1 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		7.8	m3	7.800	
				RAZEM	**7.800**
1.2		**Przyłacza wodociągowe- roboty montażowe**			
10	KNNR 11 d.1.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11	KNNR 11 d.1.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
13	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
14	KNNR 4 d.1.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15	KNR 0-31 d.1.2 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16	KNNR 4 d.1.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17	KNNR 4 d.1.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4 2?r Licencja: 3092

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19	KNNR 4 d.1.2 0142-01 analogia	Szafka do obudowy wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20	KNNR 4 d.1.2 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		0.1	odc. -1 prób.	0.100	
				RAZEM	**0.100**
22	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3		**Przyłącze kanalizacyjne - roboty montażowe**			
24	KNNR 8 d.1.3 0205-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV w istniejący rurociąg	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25	KNNR 4 d.1.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
26	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27	KNNR 4 d.1.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Roboty budowlane**			
28	KNR-W 4-01 d.2 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł pod nadproża 2xNP-100 l=1,4m grubośc ściany 0,5m	m^3		
		0.5*1.4*0.3	m^3	0.210	
				RAZEM	**0.210**
29	KNR-W 2-02 d.2 0147-01	Nadproża prefabrykowane 2xNP-100 l=1,4m szt 3	m		
		1.4*3	m	4.200	
				RAZEM	**4.200**
30	KNR-W 4-01 d.2 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^3		
		1.1*2*0.5	m^3	1.100	
				RAZEM	**1.100**
31	KNR 4-03 d.2 0304-02	Demontaz i ponowny montaż na ścianie szafek z licznikami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
32	KNR-W 2-02 d.2 1025-03	Obsadzenie ościeżnicy stalowej dla drzwi 90x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Montaż drzwi wejściowych metalowych ocieplanych 90x200 z kratką nawiewną	m^2		
		0.9*2	m^2	1.800	
				RAZEM	**1.800**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-01 d.2 0303-02	Zamurowanie otworu	m2		
		0.8*1.97	m2	1.576	
				RAZEM	1.576
35	KNNR 2 d.2 1702-03	Obudowa oknado wysokości 2m od poziomu posadzki wzmocnionioną płytą gips-karton	m2		
		2.6	m2	2.600	
				RAZEM	2.600
36	KNNR 3 d.2 0403-01	Skucie posadzki	m3 bet.		
		2.56*5.12*0.3	m3 bet.	3.932	
				RAZEM	3.932
37	d.2 kalk. własna	Osuszenie posadzki z wilgoci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		13.1	m2	13.100	
				RAZEM	13.100
39	KNNR 2 d.2 1201-01	Wylewka wodoszczelna z zastosowaniem środka przeciw grzybicznego	m3		
		2.56*5.12*0.3	m3	3.932	
				RAZEM	3.932
40	KNNR 2 d.2 1209-02	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2		
		13.1	m2	13.100	
				RAZEM	13.100
41	KNNR 2 d.2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m2		
		2*(5.12*2.0)+2*(2.0*2.0)	m2	28.480	
				RAZEM	28.480
42	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		2*(5.12*1.1)+2*(2.6*1.1)+(2.56*5.12)	m2	30.091	
				RAZEM	30.091
43	KNNR 2 d.2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo	m2		
		2*(3.0*1.4)+(2.56*2)	m2	13.520	
				RAZEM	13.520
44	KNR AT-02 d.2 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 2 d.2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	m2		
		5*0.9*2.0	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 2 d.2 1702-03	Sufity nad WC	m2		
		4.0*1.5	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
3		**Instalacja wod-kan wewnętrzna**			
47	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0.6*1.0*5	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		0.6*1.0*5	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 7-28 d.3 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
53	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.3 0116-01	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory wypływowe umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**Wentylacja mechaniczna sanitarjatów**			
67	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociąg TUBOFLEX fi 100	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator wyciągowy kanałowy 2000m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		**Instalacja grzewcza**			

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.5 0431-01	Grzejnik elektryczny 2,0kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
71	KNNR-W 3 d.5 0707-02 analogia	Osłony na grzejniki stalowe	m2		
		0.6*0.6	m2	0.360	
				RAZEM	**0.360**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1.Tablica rozdz.TA		
1	KNNR 0003 0304-0100		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	0,0100	m3
			Przedmiar 0,0100		
2	KNNR 0005 0404-0200		Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
3	KNNR 0005 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
			2.Instalacja Elektryczna		
4	KNNR 0005 1209-0700		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 2 cegły	3,0000	szt
			Przedmiar 3,0000		
5	KNNR 0005 1207-1200		Wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS37 na podłożu z cegły	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000		
6	KNNR 0005 1208-0200		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000		
7	KNNR 0005 1208-0500		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,1000	m3
			Przedmiar 0,1000		
8	KNNR 0005 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	25,0000	m
			Przedmiar 25,0000		
9	KNNR 0005 1207-0300		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z betonu	6,0000	m
			Przedmiar 6,0000		
10	KNNR 0005 0101-0600		Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000		
11	KNNR 0005 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2	30,0000	m
			Przedmiar 30,0000		
12	KNNR 0005 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	20,0000	m
			Przedmiar 20,0000		
13	KNNR 0005 0304-0400		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o ilości wlotów: 4	4,0000	szt
			Przedmiar 4,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
14	**KNNR 0005 0308-0600**		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
15	**KNNR 0005 1304-0500**		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
16	**KNNR 0005 1304-0600**		Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	5,0000	szt
			Przedmiar 5,0000		
17	**KNNR 0005 1305-0100**		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
18	**KNNR 0005 1305-0200**		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
			3.Oprawt Oświetleniowe		
19	**KNNR 0005 0511-0100**		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyloszczelne w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
20	**KNNR 0005 0511-0400**		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyloodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W - analog.1x9W	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
21	**KNNR 0005 0406-0100**		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analog. czujnik ruchu wewn	2,0000	szt
			Przedmiar 2,0000		
22	**KNNR 0005 0406-0100**		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu zewn. zmierzch.	1,0000	szt
			Przedmiar 1,0000		