

Budowa: ŚWIETLICA WIEJSKA W GRZĘPACH
 Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
 Adres: GRZĘPY DZ. NR 113, GMINA CZARNKÓW
 Opis robót: Instalacje sanitarne
 c.o. i wod-kan

OBMIAR ROBÓT

Data : 2008-05-11

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : Instalacje C.O.

Poz. 1. KAT. 000-0305-01-00		11,000	kpl
Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm			
Poz. 2. KAT. 000-0301-03-00		50,000	m
Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm			
Poz. 3. KAT. 000-0301-04-00		11,000	m
Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm			
Poz. 4. KAT. 000-0301-05-00		55,000	m
Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm			
Poz. 5. KAT. 000-0301-06-00		16,000	m
Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm			
Poz. 6. KNR 215-0415-01-41		11,000	szt
Montaż głowic termostatycznych przy grzejnikach typu RTS-R Everis firmy Danfoss			
Poz. 7. KNR 215-0415-01-41		5,000	szt
Montaż odpowietrzników automatycznych przy grzejnikach			
Poz. 8. KAT. 000-0307-01-00		132,000	m
Płukanie instalacji c.o.			
Poz. 9. KAT. 000-0307-03-00		132,000	m
Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych			

Opis robót : Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan
ELEMENT : a. Instalacje C.O.

Data : 2008-05-11

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 10.	KAT. 000-0307-04-00 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	11,000	urząd.
Poz. 11.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe Cosmo Nova 22KV/500 dł 1.20m	4,000	kpl
Poz. 12.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe Cosmo Nova 21KV/500 dł 0,8m	2,000	kpl
Poz. 13.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe Cosmo Nova 22KV/500 dł 0.40	1,000	kpl
Poz. 14.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe Cosmo Nova 21KV/500 dł 0.40	1,000	kpl
Poz. 15.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe Cosmo Nova 21KV/500 dł 0.52	3,000	kpl
Poz. 16.	KNR 215-0503-01-00 Montaż kotłów stalowych wodnych lub parowych opalanych węglem o powierzchni ogrzewalnej: do 4 m ² Kocioł KMW Zębice 16kW	1,000	szt
Poz. 17.	KAT. 000-0306-02-00 Podejścia do pomp cyrkulacyjnych, przy średnicy zewnętrznej rur i średnicy nominalnej przyłącza pompy: 18/25 mm	2,000	kpl
Poz. 18.	KNR 215-0511-01-00 Kryzy dławiące do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej: do 15 mm	1,000	szt
Poz. 19.	KAT. 000-0308-02-00 Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 15 mm	1,000	szt
Poz. 20.	KAT. 000-0308-04-00 Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 25 mm	7,000	szt

Opis robót: Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan

ELEMENT: a. Instalacje C.O.

Data: 2008-05-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 21. KNR 215-0411-03-40 WACETOB Warszawa **2,000 szt**
Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc.

Poz. 22. KNR 220-0312-02-00 **2,000 szt**
Zamontowanie na ciepłociągu termometru technicznego prostego o długości króćca: ponad 30 do 50 mm

Poz. 23. KNR 220-0312-05-00 **1,000 szt**
Zamontowanie wodowskazu z rurką syfonową

Poz. 24. KNR 707-0101-01-00 **2,000 kpl**
Pompa obiegowa c.o. UPS 25-40 230V Grundfos

Poz. 25. KNR 215-0506-01-00 **1,000 szt**
Montaż naczyń zbiorczych systemu otwartego, o pojemności całkowitej: 40 dm³

b. ELEMENT : Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne

Poz. 26. KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **4,500 m³**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

Poz. 27. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **4,800 m²**
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

Poz. 28. KNR 403-1001-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **21,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Mechaniczne wykucie bruzd pod rury w podłożu: z cegły

Poz. 29. KNR 403-1004-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **8,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 80 do 160 mm

Poz. 30. KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa **3,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1998 r.]
Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm

Opis robót: Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan
ELEMENT: b. Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne

Data : 2008-05-11

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 31.	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	17,000	m
Poz. 32.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	10,000	m
Poz. 33.	KNR 215-0124-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm	1,000	kpl
Poz. 34.	KNR 215-0140-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	1,000	kpl
Poz. 35.	KNNR 004-0410-01-00 MRRiB (Analogia) Montaż szafki wodomierzowej natynkowej	1,000	szt
Poz. 36.	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	7,000	podejśc.
Poz. 37.	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	4,000	podejśc.
Poz. 38.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	2,000	szt
Poz. 39.	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm umywalkowe pojedyncze	6,000	szt
Poz. 40.	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	2,000	szt

Opis robót : Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan
ELEMENT : b. Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne

Data : 2008-05-11

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 41.	KSNR 004-0207-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem podejścia odpływowego	4,000	szt
Poz. 42.	KNR 215-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	2,000	szt
Poz. 43.	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	4,000	m3
Poz. 44.	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody typu NEPTUN KOMBI SGW(S) 100L GALMET	1,000	kpi
Poz. 45.	KNR 215-0114-03-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, montowane w brzdach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm z izolacją termiczną z pianki PE grubości 9mm typu NMC Climaflex Stabil z koekestrowaną zewnętrzną folią PE.	19,000	m
Poz. 46.	KNR 215-0114-05-01 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, montowane w brzdach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm z izolacją termiczną z pianki PE grubości 9mm typu NMC Climaflex Stabil z koekestrowaną zewnętrzną folią PE.	22,000	m
Poz. 47.	KNR 215-0114-06-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 i grubości ścianki 1,5 mm	12,000	m
Poz. 48.	KNR 215-0114-07-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 i grubości ścianki 1,5 mm	6,000	m
Poz. 49.	KNR 215-0117-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym z tworzywa	21,000	szt
Poz. 50.	KNR 215-0133-03-10 WACETOB Warszawa	4,000	szt

Opis robót: Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan
ELEMENT: b. Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne

Data : 2008-05-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe		
Poz. 51.	KNR 215-0133-03-20 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne przelotowe	2,000	szt
Poz. 52.	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	3,000	szt
Poz. 53.	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	59,000	m
Poz. 54.	KNR 215-0126-04-10 WACETOB Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych	59,000	m

c. ELEMENT : Przyłącza wod-kan

Poz. 55.	KNNR 001-0111-02-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie trasy rurociągu w terenie: pagórkowatym	0,130	km
Poz. 56.	ZAL.1 - KNNR 001-0210-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiemnymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ /grunt kat. I-II/	160,000	m³
Poz. 57.	KNNR 001-0307-03-00 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	30,000	m³
Poz. 58.	KNNR 001-0408-01-00 Zagęszczenie mechaniczne dna wykopu jako podłoże pod kanały grubość podłoża: 20 cm	27,000	m³
Poz. 59.	KNR 228-0409-01-00 MRiGŻ (Analogia) ustawienie w gotowym wykopie zbiornika bezodpływowego - szamba cylindrycznego poj. 5m ³	1,000	szt
Poz. 60.	KNR 228-0314-01-01 MRiGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR	118,000	m

Opis robót: Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan

ELEMENT: c. Przyłącza wod-kan

Data: 2008-05-11

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 61.	KSNR 011-0402-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: do 100 mm - w gruntach kategorii I-II	12,000	m
Poz. 62.	KNR 219-0306-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 75 mm	12,000	m
Poz. 63.	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	12,000	m
Poz. 64.	KNR 215-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	2,000	m
Poz. 65.	KNR 218-0211-01-00 WACETOB Warszawa Opaski do nawiercania z zasuwą kielichową, z obudową, - średnica zasuw: 25 mm	1,000	kpl
Poz. 66.	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba
Poz. 67.	KNR 228-0501-09-00 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym piaskiem	39,000	m ³
Poz. 68.	KNR 219-0219-01-00 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	130,000	m
Poz. 69.	KNNR 001-0215-01-10 Zасыpywanie wykopów - przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/	151,000	m ³
Poz. 70.	KNNR 001-0408-01-00 Zagęszczenie mechaniczne gruntu	190,000	m ³
Poz. 71.	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl

Opis robót: Instalacje sanitarne
c.o. i wod-kan
ELEMENT: c. Przyłącza wod-kan

Data: 2008-05-11

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

--- Koniec wydruku obmiaru ---