

PRZEDMIAR ROBÓT

B u d o w a : Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu

O b i e k t : Szkoła podstawowa Nr 6 w Kołobrzegu

A d r e s : ul. Poznańska 9, 78-100 Kołobrzeg

**Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20**

Kod CPV : 45232460-4
Roboty sanitarne

Inwestor: GMINA MIASTO KOŁOBRZEG
ul. RATUSZOWA 13, 78-100 Kołobrzeg

Budowa: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu
Obiekt: Szkoła podstawowa Nr 6 w Kołobrzegu
Adres: ul. Poznańska 9, 78-100 Kołobrzeg
Opis robót: Instalacje wod-kan i c.o.
STWIOR Nr 20

Data : 2009-03-29

Str: 1

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

a. ELEMENT : INSTALACJA C.O.

Poz. 1. KNR 1323-0104-07-00 MGİEn 1,950 m3

Wykucia mechaniczne bruzd w konstrukcjach z cegiel lub bloczków z betonu komórkowego

Poz. 2. KNR 215-0405-03-01 513,000 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm

Poz. 3. KNR 215-0405-04-01 137,000 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm

Poz. 4. KNR 215-0405-05-01 WACETOB Warszawa 71,500 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm

Poz. 5. KNR 215-0405-06-01 43,400 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 i grubości ścianki 1,5 mm

Poz. 6. KNR 215-0405-07-01 WACETOB Warszawa 26,000 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 i grubości ścianki 1,5 mm

Poz. 7. KNR 215-0405-08-01 WACETOB Warszawa 74,200 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 42 i grubości ścianki 1,5 mm

Poz. 8. KNR 215-0405-09-00 WACETOB Warszawa 140,400 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 54 mm

Poz. 9. KNR 215-0405-10-00 WACETOB Warszawa 16,000 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 64 mm

Poz. 10. KNR 215-0405-11-00 WACETOB Warszawa 27,000 m

Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 76,1 mm

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : a. INSTALACJA C.O.

Data : 2009-03-29

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<hr/>			
Poz. 11.	KNR 215-0429-04-00 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm z podwójnym kurkiem kulowym Multiflex	121,000	kpl
Poz. 12.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 11KV/500/400	9,000	szt
Poz. 13.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 11KV/500/720	2,000	szt
Poz. 14.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 11KV/500/920	4,000	szt
Poz. 15.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 11KV/500/1000	1,000	szt
Poz. 16.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/400	1,000	szt
Poz. 17.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/520	4,000	szt
Poz. 18.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/600	1,000	szt
Poz. 19.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/720	2,000	szt
Poz. 20.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/800	4,000	szt
Poz. 21.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/1000	1,000	szt
Poz. 22.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/1200	7,000	szt
Poz. 23.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa	15,000	szt

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : a. INSTALACJA C.O.

Data : 2009-03-29

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/1400			
Poz. 24.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 21KV/500/1600	2,000	szt
Poz. 25.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/400	2,000	szt
Poz. 26.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/600	1,000	szt
Poz. 27.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/720	4,000	szt
Poz. 28.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/800	3,000	szt
Poz. 29.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/920	10,000	szt
Poz. 30.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/1000	3,000	szt
Poz. 31.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/1200	20,000	szt
Poz. 32.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/1400	6,000	szt
Poz. 33.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/1600	10,000	szt
Poz. 34.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 22KV/500/1800	8,000	szt
Poz. 35.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowe z zaworem 33KV/500/800	1,000	szt

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : a. INSTALACJA C.O.

Data : 2009-03-29

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 36.	KNR 215-0412-07-00 Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	27,000	szt
Poz. 37.	KNR 034-0102-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	5,130	100 m
Poz. 38.	KNR 034-0102-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	1,370	100 m
Poz. 39.	KNR 034-0102-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	0,715	100 m
Poz. 40.	KNR 034-0102-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	0,434	100 m
Poz. 41.	KNR 034-0102-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	0,260	100 m
Poz. 42.	KNR 034-0102-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm	0,742	100 m
Poz. 43.	KNR 034-0102-03-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm	1,404	100 m
Poz. 44.	KNR 034-0102-03-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 64 mm	0,160	100 m
Poz. 45.	KNR 034-0102-03-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 74 mm	0,270	100 m
Poz. 46.	KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	1 048,500	m

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20

ELEMENT : a. INSTALACJA C.O.

Data : 2009-03-29

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<hr/>			
Poz. 47.	KNR 215-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	121,000	24
Poz. 48.	A.wł materiał Głowice termostatyczne Uni LD do grzejników z wbudowanym zaworem	121,000	szt
b. ELEMENT : INSTALACJE WOD-KAN			
Poz. 49.	KNR 1323-0104-07-00 MGEn Wykucia mechaniczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	3,400	m3
Poz. 50.	KNR 201-0317-01-00 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	78,000	m3
Poz. 51.	KNR 403-1004-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 80 do 110 mm	62,000	szt
Poz. 52.	KNR 215-0203-04-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	132,000	m
Poz. 53.	KNR 215-0203-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	51,000	m
Poz. 54.	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	115,000	m
Poz. 55.	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	19,000	m
Poz. 56.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	189,000	m

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : b. INSTALACJE WOD-KAN

Data : 2009-03-29

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 57. KNR 215-0114-03-01 WACETOB Warszawa 721,000 m Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm			
Poz. 58. KNR 215-0114-04-01 WACETOB Warszawa 169,000 m Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm			
Poz. 59. KNR 215-0114-05-01 WACETOB Warszawa 109,000 m Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm			
Poz. 60. KNR 215-0114-06-01 WACETOB Warszawa 67,000 m 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			
Poz. 61. KNR 215-0114-08-01 WACETOB Warszawa 21,000 m Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 42 i grubości ścianki 1,5 mm			
Poz. 62. KNR 034-0102-01-00 IGM Warszawa 7,210 100 m Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm			
Poz. 63. KNR 034-0102-01-00 IGM Warszawa 1,690 100 m Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX , przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm			
Poz. 64. KNR 034-0102-01-00 IGM Warszawa 1,090 100 m Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX , przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm			
Poz. 65. KNR 034-0102-02-00 IGM Warszawa 0,670 100 m Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX , przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm			
Poz. 66. KNR 034-0102-02-00 IGM Warszawa 0,210 100 m Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX , przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm			

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : b. INSTALACJE WOD-KAN

Data : 2009-03-29

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 67.	KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe ze złączką na wąż	6,000	szt
Poz. 68.	KNR 215-0117-09-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym	163,000	szt
Poz. 69.	KNR 215-0211-01-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	65,000	podejśc.
Poz. 70.	KNR 215-0211-03-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	33,000	podejśc.
Poz. 71.	KNR 215-0107-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm	3,000	szt
Poz. 72.	KNR 215-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie szafki hydrantowej naściennej	3,000	szt
Poz. 73.	KNR 215-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm	6,000	szt
Poz. 74.	KNR 215-0218-02-20 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe	7,000	szt
Poz. 75.	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	56,000	szt
Poz. 76.	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	2,000	szt
Poz. 77.	KNR 215-0213-05-00 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	16,000	szt
Poz. 78.	KNR 215-0222-02-00 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	20,000	szt

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : b. INSTALACJE WOD-KAN

Data : 2009-03-29

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 79.	KNR 201-0320-01-00 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	77,000	m3
Poz. 80.	KNR 215-0126-04-10 WACETOB Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych	1 087,000	m
Poz. 81.	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	1 087,000	m
Poz. 82.	KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki schładzające betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem	1,000	szt
Poz. 83.	KNNR 004-0404-04-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, w budynkach pod posadzką, o średnicy zewnętrznej: 40 mm - rurociągi z PE	16,000	m
c. ELEMENT : PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
Poz. 84.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,345	km
Poz. 85.	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	620,000	m3
Poz. 86.	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	28,000	m3
Poz. 87.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłóża: 10 cm	311,000	m2
Poz. 88.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	175,000	m

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20
ELEMENT : c. PRZYŁĄCZA WOD-KAN

Data : 2009-03-29

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 89.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	75,500	m
Poz. 90.	KNR 215-0215-01-00 WACETOB Warszawa Rury deszczowe żeliwne o średnicy 100 mm	14,000	szt
Poz. 91.	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 315 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	10,000	szt
Poz. 92.	KNR 218-0801-02-00 WACETOB Warszawa Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm	1,000	kpl
Poz. 93.	KNR 218-0808-01-00 WACETOB Warszawa Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania czolowego - średnica rur: 40 mm	95,000	m
Poz. 94.	KNR 218-0211-01-00 WACETOB Warszawa Zasuwy kielichowo-kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 40 mm	1,000	kpl
Poz. 95.	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
Poz. 96.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,475	200 m
Poz. 97.	KNR 228-0501-09-00 Obsypka rurociągu kruszywem z wykopu - piaskiem	104,000	m3
Poz. 98.	KNR 219-0219-01-00 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	346,000	m
Poz. 99.	KNNR 001-0215-01-10 Zасыpywanie wykopów - przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/	516,000	m3

Opis robót : Instalacje wod-kan i c.o.
STWiOR Nr 20

Data : 2009-03-29

ELEMENT : c. PRZYŁĄCZA WOD-KAN

Str: 10

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

Poz. 100. KNNR 001-0408-01-00

648,000 m3

Zagęszczenie mechaniczne gruntu

Poz. 101. Analiza własna

1,000 kpl

Inwentaryzacja powykonawcza

--- Koniec wydruku przedmiaru ---