

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

<S A N W O D>

mgr inż. Zenon Szlachetka
66-100 SULECHÓW
TEL./FAX. 0-68 3855936

OSIEDLE NADODRZAŃSKIE 13B/19

Obiekt: Sieć wodociągowa w m. Starościn.

Adres: Starościn gm. Rzepin.

Inwestor: Gmina Rzepin

Adres: 69 - 110 Rzepin Plac Ratuszowy 1

Stadium dokumentacji:

Kosztorys ofertowy.

Projektant:

mgr inż. Zenon Szlachetka

tytuł

imię i nazwisko

instal. - inż.

Specjalność

86/87/Zg

Nr uprawnień

2010 - 02

Data

podpis



Sporządził:

techn. Sylwester Stefan

tytuł

imię i nazwisko

instal. - inż.

Specjalność

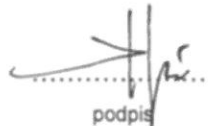
91/75/Zg

Nr uprawnień

2010 - 02

Data

podpis



Sulechów luty 2010 rok

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Sieć wodociągowa dla m.Staroścín

Obiekt : Sieć wodociągowa

Adres : Staroścín gm. Rzepin woj. lubuskie

Roboty inżynieryjne

Inwestor : Gmina Rzepin

ul.Plac Ratuszowy 1 69-110 Rzepin

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie :

Data : / /

Sprawdził :

Data : / /

Budowa : Sieć wodociągowa dla m.Starościna

Obiekt : Sieć wodociągowa

Adres : Starościna gm. Rzepin woj. lubuskie

Roboty inżynierskie

Data : 2010-02-11

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA		
I.1	ELEMENT : Roboty drogowe rozbiórkowe	.....
I.2	ELEMENT : Roboty ziemne	.....
I.3	ELEMENT : Roboty montażowe	.....
I.4	ELEMENT : Przewierci pod przeszkodami	.....
I.5	ELEMENT : Kładki dla pieszych	.....
I.6	ELEMENT : Roboty drogowe odtworzeniowe	.....
Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA		.....
II STAN : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
II.7	ELEMENT : Montaż zestawu wodomierzowego dla Technikum Leśnego	.....
Razem : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Budowa : Sieć wodociągowa dla m.Starościna
 Obiekt : Sieć wodociągowa
 Adres : Starościna gm. Rzepin woj. lubuskie

Roboty inżynierskie

KOSZTORYS OFERTOWY

Data : 2010-02-11

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
I. STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA					
I.1. ELEMENT : Roboty drogowe rozbiórkowe					
1.	KNNR 005-0721-03-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm	20,000 m		.....	.....
2.	KNNR 005-0721-04-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm <za dalsze 10 cm>	200,000 m		.....	.....
3.	KNNR 006-0802-06-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie	10,000 m2		.....	.....
4.	KNNR 006-0802-08-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	74,000 m2		.....	.....
5.	KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie	84,000 m2		.....	.....
6.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	1,500 m3		.....	.....
7.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km <za dalsze 2 km>	3,000 m3		.....	.....
I.2. ELEMENT : Roboty ziemne					
8.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	2,594 km		.....	.....
9.	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	2 419,031 m3		.....	.....
10.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	1 036,728 m3		.....	.....
11.	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 wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	268,781 m3		.....	.....
12.	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB 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. III-IV	115,192 m3		.....	.....
13.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	75,281 100 m2		.....	.....
14.	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	16,128 100 m2		.....	.....

Roboty inżynierskie

STAN : I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT : I.2. Roboty ziemne

Data : 2010-02-11

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15.	KNNR 001-0605-04-00 MRRiB Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, z obsypką, do głębokości: 4,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m >	896,000 szt		.....	.....
16.	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie pompowanie wody gruntowej z wykopu.	215,040 1 godz.		.....	.....
17.	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	46,000 kpl		.....	.....
18.	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	2,000 kpl		.....	.....
19.	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	46,000 kpl		.....	.....
20.	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	2,000 kpl		.....	.....
21.	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-III, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35	2 250,719 m3		.....	.....
22.	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	397,186 m3		.....	.....
23.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	294,211 m3		.....	.....
24.	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ <podsyпка i obsypka>	897,615 m3		.....	.....
25.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t <za dalsze 2 km>	1 795,230 m3		.....	.....
I.3. ELEMENT : Roboty montażowe					
26.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podsyпка z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	228,960 m3		.....	.....
27.	KNNR 004-1704-02-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy: 90 mm	1,000 wcinka		.....	.....
28.	KNNR 011-0307-01-10 Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	250,000 m		.....	.....
29.	KNNR 011-0307-01-30 Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	41,000 m		.....	.....

Roboty inżynierskie

STAN : I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT : I.3. Roboty montażowe

Data : 2010-02-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
30.	KNNR 011-0302-01-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1 191,000 m			
31.	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 110 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1 112,000 m			
32.	KNNR 011-0304-02-20 MRRiB Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	30,000 szt			
33.	KNNR 011-0304-03-20 MRRiB Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 100 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	4,000 szt			
34.	KNNR 011-0305-02-10 MRRiB Hydranty pożarowe podziemne, na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	20,000 szt			
35.	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych /tuleji kolnierzowych na luźny kolnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	32,000 szt			
36.	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych /tuleji kolnierzowych na luźny kolnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	19,000 szt			
37.	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm <trójniki koln.80/80mm-szt.11> <króciec koln.fi 80mm L=800mm - szt.20>	31,000 szt			
38.	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm <zwęzła koln.100/80 mm-szt.2> <trójnik koln.fi 100/80mm-szt.9>	11,000 szt			
39.	KNNR 219-0302-04-00 Łączenie kształtek polietylenowych metodą zgrzewania czolowego, o średnicy nominalnej: 90 mm <kolano PE 15 st. dz. 90 mm- szt.5> <kolano PE 30 st. dz. 90 mm - szt.1> <kolano PE 45 st. dz. 90 mm- szt.2> <kolano PE 60 st. dz.90 mm - szt.1> <kolano PE 90 st. dz. 90 mm- szt.6>	15,000 szt			
40.	KNNR 219-0302-05-00 Łączenie kształtek polietylenowych metodą zgrzewania czolowego, o średnicy nominalnej: 110 mm <kolano PE 15 st. dz. 110 mm-szt. 1>	1,000 szt			
41.	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych.	45,000 m2			
42.	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-15 bloki oporowe	2,500 m3			
43.	KNNR 219-0119-01-00 WACETOB Warszawa Montaż stalowych rur ochronnych dla wodociągów, z przeciąganiem wodociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 150 mm	7,000 m			
44.	KNNR 228-0405-02-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm# zamknięcie manszetami 150/80 bez materiałów pozostałych	1,000 kpl			

Roboty inżynierskie

STAN : I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT : I.3. Roboty montażowe

Data : 2010-02-11

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
45.	KNR 219-0218-01-00 Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m	46,000 szt		.....	.....
46.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego skrzyżowania z kablem ułożonym w ziemi	69,000 m		.....	.....
47.	KNNR 004-1501-02-00 MRRiB Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm (izolacja połączeń kolnier. w ziemi)	88,000 1 styk		.....	.....
48.	KNNR 004-1501-03-00 MRRiB Jednokrotna izolacja asfaltem styków rurociągów stalowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm (izolacja połączeń kolnier. w ziemi)	19,000 1 styk		.....	.....
49.	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB Nawiertki na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 90 mm	43,000 kpl		.....	.....
50.	KNNR 011-0306-01-20 MRRiB Nawiertki na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 110 mm	31,000 kpl		.....	.....
51.	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	12,000 próba		.....	.....
52.	KNR 218-9913-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm	- 9,700 10 m		.....	.....
53.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	12,000 200 m		.....	.....
54.	KNR 218-9914-01-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 100 mm	- 9,700 10 m		.....	.....
55.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	668,655 m3		.....	.....
56.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół skrzynek zasuw,hydrantów i nawiertek>	118,000 m2		.....	.....
57.	KNR 231-0308-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm<za dalsze 5 cm>	118,000 m2		.....	.....
58.	KNR 219-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na murze	10,000 kpl		.....	.....
59.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	40,000 kpl		.....	.....
I.4. ELEMENT : Przewiertki pod przeszkodami					
60.	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	630,000 m3		.....	.....

Roboty inżynierskie

STAN: I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT: I.4. Przewierty pod przeszkodami

Data: 2010-02-11

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
61.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	270,000 m3			
62.	KNNR 001-0315-01-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV,wraz z rozbiórką,w wykopach o głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	12,900 100 m2			
63.	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	765,000 m3			
64.	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	135,000 m3			
65.	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2	8,000 1 ściana			
66.	KNNR 011-0402-01-00 MRRiB Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 100 mm - w gruntach kategorii I-II	35,000 m			
67.	KNNR 011-0402-03-00 MRRiB Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 150 mm - w gruntach kategorii I-II	45,000 m			
68.	KNNR 011-0403-01-00 MRRiB Przewierty ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: do 100 mm - w gruntach kategorii I-II	215,000 m			
69.	KNNR 011-0403-03-00 MRRiB Przewierty ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 150 mm - w gruntach kategorii I-II	5,000 m			
70.	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu do 50 mm	250,000 m			
71.	KNR 228-0403-02-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm	50,000 m			
72.	KNR 228-0405-01-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 80/32 mm, # zamknięcie manszetami 80/32 bez materiałów pozostałych	37,000 kpl			
73.	KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm, # zamknięcie manszetami 150/80 bez materiałów pozostałych	5,000 kpl			
I.5. ELEMENT: Montaż zestawu wodomierzowego dla Technikum Leśnego					
74.	KNR 219-0216-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączy wodociagowych o średnicach nominalnych: 80 mm	1,000 przejść			
75.	KNR 402-0114-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 65-80 mm	3,000 m			

Roboty inżynierskie

STAN: I. SIĘĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT: I.5. Montaż zestawu wodomierzowego dla Technikum Leśnego

Data: 2010-02-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
76.	KNNR 004-0111-08-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm - PE	3,000 m		.....	.....
77.	KNR 402-0142-05-00 WACETOB Warszawa Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy: 80 mm	1,000 szt		.....	.....
78.	KNNR 004-0123-03-60 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 50 mm - rurociągi z PE /zawory kulowe/	1,000 kpl		.....	.....
79.	KNNR 004-0141-01-10 MRRiB Montaż wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 50 mm /zwężki żel.kolnierzowe/	1,000 kpl		.....	.....
80.	KNNR 004-0131-06-20 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory antyskażeniowe	1,000 szt		.....	.....
81.	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	3,000 próba		.....	.....
82.	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	3,000 m		.....	.....
83.	KNR 508-0620-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na obejmy mostków bocznikujących, na rurach, o średnicy: do 100 mm	1,000 szt		.....	.....
I.6. ELEMENT: Kładki dla pieszych					
84.	KNR 401-0107-08-00 IGM Warszawa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	90,000 m2		.....	.....
I.7. ELEMENT: Roboty drogowe odtworzeniowe					
85.	KNNR 006-0103-03-10 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem statycznym	84,000 m2		.....	.....
86.	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie do wskaźnika 1,0 ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sybkim kat. I-II	17,640 m3		.....	.....
87.	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie do wskaźnika 1,0 ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	7,560 m3		.....	.....
88.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm R/S=1,4/1,8 <odzysk 50%>	84,000 m2		.....	.....
89.	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 5 cm R/S=1,4/1,8 <odzysk 50%>	84,000 m2		.....	.....
90.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm	10,000 m2		.....	.....
91.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm	10,000 m2		.....	.....

Roboty inżynierskie

STAN: I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT: I.7. Roboty drogowe odtworzeniowe

Data: 2010-02-11

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
92.	KNR 231-0308-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 3 cm>	10,000	m2	*****	*****
93.	KNNR 006-0205-05-00 MRRiB Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrabianego o wymiarach 16-20 cm <odzysk 90%> R=1,10	74,000	m2	*****	*****
94.	KNNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez profilowanie	279,000	m2	*****	*****
95.	KNNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez zagęszczenie	279,000	m2	*****	*****
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					*****