

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rozbudowa oczyszczalni ścieków
w m. Kobylniki, gm. Obrzycko

Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków
w m. Kobylniki, gm. Obrzycko

Rozbudowa oczyszczalni ścieków

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM: zł

Słownie:

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Rozbudowa oczyszczalni ścieków

Budowa: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kobylniki, gm. Obrzycko

Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kobylniki, gm. Obrzycko

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R+Kp_R) + % od (M) + % od (S+Kp_S)

Poziom cen:

Data: 2008-10-15

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków		
A.a	Fundamenty	.....
A.b	Posadzka	.....
A.c	Konstrukcja nośna ścian i dachu	.....
A.d	Obudowa ścian i dachu	.....
A.e	Stolarka okienna i drzwiowa	.....
A.f	Elementy zewnętrzne budynku	.....
A.g	Fundament pod prasę	.....
Razem: Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków		.....
B Fundament pod kontener stacji zlewczej		
Razem: Fundament pod kontener stacji zlewczej		.....
C Branża budowlano - konstrukcyjna		
C.h	Komora pompy osadu	.....
C.i	Wykop pod przepompownię ścieków	.....
C.j	Drogi i place manewrowe	.....
C.k	Boksy dla magazynowania osadu odwodnionego	.....
Razem: Branża budowlano - konstrukcyjna		.....
D Część technologiczna		
D.l	Zakup i montaż urządzeń	.....
D.m	Sieci technologiczne	.....
Razem: Część technologiczna		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Rozbudowa oczyszczalni ścieków

Budowa: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kobylniki, gm. Obrzycko
 Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kobylniki, gm. Obrzycko

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

Data: 2008-10-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków**A.a. Fundamenty**

1.	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpani, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	26,400 m3		.....	.....
2.	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	19,100 m3		.....	.....
3.	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	48,400 m2		.....	.....
4.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,210 t		.....	.....
5.	KNNR 002-0107-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych beton B-20	7,300 m3		.....	.....
6.	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfal., z zagr. podłoża roztworem asfalt.	48,400 m2		.....	.....

A.b. Posadzka

7.	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	3,600 m3		.....	.....
8.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie beton B-10	3,600 m3		.....	.....
9.	KNNR 002-0601-04-10 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy smołowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	24,000 m2		.....	.....
10.	KNNR 002-1202-06-00 MRRiB Posadzki cementowe z cokolikami, o grubości 25 mm, zatarte: na gładko	24,000 m2		.....	.....
11.	KNNR 002-1202-07-00 MRRiB Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm	24,000 m2		.....	.....
12.	KNNR 002-1203-02-10 MRRiB Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, o wymiarach ponad 15x15 cm jedno i dwubarwne /układ. metodą nieregularną/	28,000 m2		.....	.....

A.c. Konstrukcja nośna ścian i dachu

13.	KNNR 007-0101-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji stalowej hal typu lekkiego Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	1,400 t	
-----	---	----------------	--	-------	-------

Rozbudowa oczyszczalni ścieków

A. Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków

A.c. Konstrukcja nośna ścian i dachu

Data : 2008-10-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

14.	KNNR 007-0901-01-00 MRRiB Malowanie zmontowanych ,zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu: lekkiego - farbą ftalową nawierzchniową Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	1,400 t	
-----	--	---------	--	-------	-------

A.d. Obudowa ścian i dachu

15.	KNNR 007-0601-04-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt PW8 PW8/B-U1, PW8/B-Sc1	70,500 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

16.	KNNR 007-0601-05-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt PW8 PW8/B-U2	34,800 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

17.	KNNR 002-0504-01-00 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,50 mm	5,500 m2	
-----	---	----------	--	-------	-------

18.	KNNR 002-0506-01-00 MRRiB Rynny dachowe z tworzyw sztucznych: łączone na uszczelki, o średnicy 125 mm	11,600 m	
-----	---	----------	--	-------	-------

19.	KNNR 002-0506-03-00 MRRiB Rury spustowe z tworzyw sztucznych o śr.63-110 mm	7,000 m	
-----	---	---------	--	-------	-------

20.	KNNR 217-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów promieniowych z wimikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 250 do 315 mm, ponad 180 do 250 kg	1,000 szt	
-----	---	-----------	--	-------	-------

21.	KNNR 002-0504-02-00 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,50 mm	2,000 m2	
-----	--	----------	--	-------	-------

22.	KNNR 002-1301-06-00 MRRiB Konstrukcje daszków	1,200 m2	
-----	---	----------	--	-------	-------

A.e. Stolarka okienna i drzwiowa

23.	KNNR 007-0701-03-00 MRRiB Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,0 do 1,5 m2	5,400 m2	
-----	---	----------	--	-------	-------

24.	KNNR 002-1302-03-00 MRRiB Drzwi i przegrody stalowe pełne	1,800 m2	
-----	---	----------	--	-------	-------

25.	KNNR 002-1302-03-00 MRRiB Drzwi i przegrody stalowe pełne	3,200 m2	
-----	---	----------	--	-------	-------

A.f. Elementy zewnętrzne budynku

26.	KNNR 002-0106-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych beton B-15	3,580 m3	
-----	--	----------	--	-------	-------

27.	KNNR 002-1202-01-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na ostro	6,600 m2	
-----	--	----------	--	-------	-------

28.	KNNR 007-0602-01-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%, wraz z konstrukcją wsporczą pod lekką obudowę z blach faldowych bez ocieplenia	0,012 100 m2	
-----	--	--------------	--	-------	-------

A.g. Fundament pod prasę

29.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie beton B-10	0,950 m3	
-----	--	----------	--	-------	-------

Rozbudowa oczyszczalni ścieków

A. Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków

A.g. Fundament pod prasę

Data : 2008-10-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
30.	KNNR 002-0601-02-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża roztworem asfal.	4,700 m2		.....	.....
31.	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	8,000 m2		.....	.....
32.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,180 t		.....	.....
33.	KNNR 002-0107-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych beton B-30	2,000 m3		.....	.....
34.	Montaż elementów odwodnienia tyu Aco Drain 100	8,000 kpl		.....	.....

B. Fundament pod kontener stacji zlewczej

35.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. III/	4,500 m3		.....	.....
36.	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów ze skarpani, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III	2,650 m3		.....	.....
37.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie beton B-10	0,500 m3		.....	.....
38.	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	2,900 m2		.....	.....
39.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,051 t		.....	.....
40.	KNNR 002-0107-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych beton B-25	1,700 m3		.....	.....

C. Branża budowlano - konstrukcyjna**C.h. Komora pompy osadu**

41.	KNNR 001-0212-01-10 MRRiB Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	27,000 m3		.....	.....
42.	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/	0,360 100 m2		.....	.....
43.	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	1,000 studnia		.....	.....

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
C. Branża budowlano - konstrukcyjna
C.h. Komora pompy osadu

Data : 2008-10-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

44. KNNR 001-0320-02-00 MRRiB	27,000 m3	.....	.....
Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III			

C.i. Wykop pod przepompownię ścieków

45. KNNR 001-0212-04-00 MRRiB	36,000 m3	.....	.....
Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV//			

46. KNNR 001-0315-02-00 MRRiB	0,480 100 m2	.....	.....
Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV,wraz z rozbiórka,w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m/grunty suche/			

47. KNNR 001-0320-02-00 MRRiB	36,000 m3	.....	.....
Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III			

C.j. Drogi i place manewrowe

48. KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	840,000 m3	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm			

49. KNNR 006-0101-02-20 MRRiB	840,000 m2	.....	.....
Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym			

50. KNNR 006-0103-01-00 MRRiB	840,000 m2	.....	.....
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV			

51. KNNR 006-0104-01-10 MRRiB	840,000 m2	.....	.....
Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym			

52. KNNR 006-0109-03-00 MRRiB	8,400 100 m2	.....	.....
Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton B-15			

53. KNNR 006-0105-08-00 MRRiB	840,000 m2	.....	.....
Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.5 cm po zagęszczeniu			

54. KNNR 006-0307-03-00 MRRiB	840,000 m2	.....	.....
Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			

55. KNNR 006-0403-03-00 MRRiB	420,000 m	.....	.....
Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm			

C.k. Boksy dla magazynowania osadu odwodnionego

56. KNNR 001-0113-01-00 MRRiB	35,300 m3	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm			

57. KNNR 001-0113-02-00 MRRiB	35,300 m3	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy			

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
C. Branża budowlano - konstrukcyjna
C.k. Boksy dla magazynowania osadu odwodnionego

Data : 2008-10-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
58.	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpani, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	8,800 m3		.....	.....
59.	KNNR 006-0702-02-00 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm	11,000 szt		.....	.....
60.	KNNR 002-0106-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych beton B-15	8,800 m3		.....	.....
61.	KNNR 002-0112-01-00 MRRiB Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, o płytach grub. 5-7 cm i długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/	30,000 element		.....	.....
62.	KNNR 007-0208-04-00 MRRiB Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych: o masie elementu od 10 do 20 kg Montaż konstrukcji szkieletu stalowego zadaszenie z dostawa materiału -profil zamknięty 80x80x4 Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,480 t		.....	.....
63.	KNNR 007-0602-01-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% wraz z konstrukcją wsporczą pod lekką obudowę z blach faldowych bez ocieplenia +profil zamknięty 80x80x4	0,405 100 m2		.....	.....
64.	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/	7,100 m3		.....	.....
65.	KNNR 002-0107-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych	5,300 m3		.....	.....
66.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,307 t		.....	.....

D. Część technologiczna**D.I. Zakup i montaż urządzeń**

67.	Zakup i montaż stacji zlewczej ścieków dowożonych typu SZ100	1,000 kpl		.....	.....
68.	Zakup i montaż przepompowni ścieków ABS	1,000 kpl		.....	.....
69.	Zakup i montaż linii technologicznej do odwadniania osadu typu VX GORO6 składającej się z : prasy taśmowej, mieszacza osadu, pompy osadu, pompy wody, stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu, przenośnika śrubowego do transportu osadu odwodnionego	1,000 kpl		.....	.....

D.m. Sieci technologiczne

70.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	195,000 m3		.....	.....
71.	KNNR 001-0312-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	3,900 100 m2		.....	.....

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
D. Część technologiczna
D.m. Sieci technologiczne

Data : 2008-10-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
72.	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB Podłoża i obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	11,700 m3		.....	.....
73.	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	20,000 m		.....	.....
74.	KNNR 004-1009-04-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	20,000 m		.....	.....
75.	KNNR 004-1308-01-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wkisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	10,000 m		.....	.....
76.	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	20,000 m		.....	.....
77.	KNNR 004-0112-01-00 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	10,000 m		.....	.....
78.	KNNR 011-0307-01-50 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 50 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,000 10 m		.....	.....
79.	KNNR 011-0307-01-10 MRRiB Przyłącza 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	2,000 10 m		.....	.....
80.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	35,100 m3		.....	.....
81.	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	5,000 próba		.....	.....
82.	KNNR 004-1610-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet.	1,000 próba		.....	.....
83.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	195,000 m3		.....	.....
84.	KNR 216-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów wełną mineralną luzem o grubości ponad 40 do 50, układaną pod blachą aluminiową - średnice zewnętrzne rurociągów i grubość blachy aluminiowej: 65-102 mm - grub.blachy 1.0 mm	1,000 m2		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....