

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach
Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Obiekt : Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach
Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Adres : Książki

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Inwestor : Książki
ul. Bankowa 4, 87-222 Książki

Jednostka autorska : Projektowanie i nadzory wod-kan Witold Maciejewski
Opracował : Witold Maciejewski Data : 2017-09-15
Sprawdził : Witold Maciejewski Data : 2017-09-15

Inwestor :

Wykonawca :

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

Budowa : Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach
 Obiekt : Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach
 Adres : Książki

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-09-18

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
1.1		ul. Bankowa 14 - dz. nr 1135 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
1		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	4,000	m2
2		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 5,0 x 0,9 x 1,90 = 8,55m3	5,985	m3
3		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,565	m3
4		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 5,0 x 2,0 x 1,8	18,000	m2
5		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 4,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	11,232	m3
6		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	9,000	m
7		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
1.2		Roboty ziemne		
8		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	11,232	m3
9		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	8,550	m3
10		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	8,550	m3
11		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,550	m3
12		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	8,550	m3
13		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	8,550	t
14		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	8,550	t
1.3		Roboty montażowe		
15		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	5,400	m2
16		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	5,400	m2
17		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

1. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
1.3. Roboty montażowe

Data : 2017-09-18

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	9,000	m
19		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
20		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
21		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
1.4		Instalacje wodociągowe		
22		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	9,000	m
23		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
24		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
25		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
2		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
2.5		ul.Jasna 1 - dz. nr 1136 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
26		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	5,000	m2
27		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 3,0 x 0,9 x 1,90 = 5,13m3	3,597	m3
28		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	1,539	m3
29		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 3,0 x 2,0 x 1,8	10,800	m2
30		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 5,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	14,040	m3
31		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	8,000	m
32		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasowy: 90/25 mm	1,000	szt
2.6		Roboty ziemne		
33		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	14,040	m3
34		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	5,130	m3
35		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	5,130	m3

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

2. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
2.6. Roboty ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	5,130	m3
37		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	5,130	m3
38		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	5,130	t
39		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	5,130	t
2.7		Roboty montażowe		
40		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	4,800	m2
41		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	4,800	m2
42		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
43		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	8,000	m
44		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
45		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
46		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
2.8		Instalacje wodociągowe		
47		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	8,000	m
48		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebrawie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
49		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
50		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
3		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
3.9		ul.Jasna 2 dz. nr 1134 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
51		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	12,000	m2
52		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 5,0 x 0,9 x 1,90 = 8,55m3	5,985	m3
53		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,565	m3
54		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 5,0 x 2,0 x 1,8	18,000	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

3. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

3.9. ul. Jasna 2 dz. nr 1134

- Roboty rozbiórkowe i ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 15,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	42,120	m3
56		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	9,000	m
57		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
3.10		Roboty ziemne		
58		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	42,120	m3
59		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	8,550	m3
60		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	8,550	m3
61		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,550	m3
62		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	8,550	m3
63		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	8,550	t
64		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	8,550	t
3.11		Roboty montażowe		
65		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	12,000	m2
66		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	12,000	m2
67		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
68		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	20,000	m
69		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
70		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
3.12		Instalacje wodociągowe		
71		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	20,000	m
72		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozębranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
73		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

3. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
3.12. Instalacje wodociągowe

Data : 2017-09-18

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
4		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
4.13		ul.Jasna 3 dz. nr 1137 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
75		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	3,000	m ²
76		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 4,5 x 0,9 x 1,90 =7,695m ³	5,386	m ³
77		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewoźnika, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,310	m ³
78		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 4,5 x 2,0 x 1,8	16,200	m ²
79		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewoźnika, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 6,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	16,850	m ³
80		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	9,500	m
81		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
4.14		Roboty ziemne		
82		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przrzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	16,850	m ³
83		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	7,695	m ³
84		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	7,700	m ³
85		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	7,695	m ³
86		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	7,695	m ³
87		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	7,695	t
88		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	7,695	t
4.15		Roboty montażowe		
89		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	5,700	m ²
90		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	5,700	m ²
91		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

4. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
4.15. Roboty montażowe

Data : 2017-09-18

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	9,500	m
93		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
94		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
95		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
4.16		Instalacje wodociągowe		
96		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	9,000	m
97		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
98		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
99		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
5		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
5.17		ul.Jasna 4 dz. nr 1133 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
100		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	4,000	m2
101		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 8,0 x 0,9 x 1,90 =13,68m3	9,576	m3
102		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	4,104	m3
103		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 8,0 x 2,0 x 1,8	28,800	m2
104		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 11,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	30,888	m3
105		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	18,000	m
106		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasowy: 90/25 mm	1,000	szt
5.18		Roboty ziemne		
107		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	11,232	m3
108		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	8,550	m3
109		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	19,782	m3

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach5. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
5.18. Roboty ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,550	m3
111		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	8,550	m3
112		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	8,550	t
113		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	8,550	t
5.19		Roboty montażowe		
114		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	5,400	m2
115		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	5,400	m2
116		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
117		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	18,000	m
118		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
119		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
5.20		Instalacje wodociągowe		
120		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	18,000	m
121		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
122		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
123		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
124		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
6		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
6.21		ul.Jasna 5 - dz. nr 1138 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
125		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	4,000	m2
126		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 5,5 x 0,9 x 1,90 = 9,405m3	6,583	m3
127		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,822	m3
128		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 5,5 x 2,0 x 1,8	19,800	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

6. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

6.21. ul.Jasna 5 - dz. nr 1138

- Roboty rozbiórkowe i ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 5,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	14,040	m3
130		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	9,000	m
131		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
6.22		Roboty ziemne		
132		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przrzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	14,040	m3
133		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	9,405	m3
134		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	9,405	m3
135		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	9,405	m3
136		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	9,405	m3
137		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	9,405	t
138		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	9,405	t
6.23		Roboty montażowe		
139		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	5,700	m2
140		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	5,700	m2
141		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
142		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	9,000	m
143		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
144		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
145		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
6.24		Instalacje wodociągowe		
146		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	9,000	m
147		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach6. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
6.24. Instalacje wodociągowe

Data : 2017-09-18

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
149		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
7		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
7.25		ul.Jasna 6 - dz. nr 1132 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
150		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	10,000	m2
151		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 6 x 0,9 x 1,90 = 10,26m3	7,182	m3
152		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzczeniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	3,078	m3
153		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 6 x 2,0 x 1,8	21,600	m2
154		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzczeniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 11 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	30,888	m3
155		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	15,500	m
156		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
7.26		Roboty ziemne		
157		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	30,888	m3
158		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	10,260	m3
159		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	10,260	m3
160		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	10,260	m3
161		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	10,260	m3
162		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	10,260	t
163		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	10,260	t
7.27		Roboty montażowe		
164		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	9,300	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach7. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
7.27. Roboty montażowe

Data : 2017-09-18

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
165		KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	9,300	m2
166		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
167		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	15,500	m
168		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
169		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
7.28		Instalacje wodociągowe		
170		KNR 215-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	15,500	m
171		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebrawie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
172		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
173		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
8		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
8.29		ul.Jasna 8 - dz. nr 1131 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
174		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	4,000	m2
175		KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 5,5 x 0,9 x 1,90 = 9,405m3	6,583	m3
176		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,822	m3
177		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 5,5 x 2,0 x 1,8	19,800	m2
178		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 17,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	47,740	m3
179		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	22,000	m
180		KNR 402-0116-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
8.30		Roboty ziemne		
181		KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	47,740	m3
182		KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	9,405	m3

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach8. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
8.30. Roboty ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 11

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
183		KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	9,405	m3
184		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	9,405	m3
185		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	9,405	m3
186		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	9,405	t
187		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	9,405	t
8.31		Roboty montażowe		
188		KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	13,200	m2
189		KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	13,200	m2
190		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
191		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	22,000	m
192		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
193		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
8.32		Instalacje wodociągowe		
194		KNR 215-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	9,000	m
195		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebrawie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
196		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
197		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
9		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
9.33		ul.Ogrodowa 1- dz. nr 507/4 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
198		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	19,200	m2
199		KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 8 x 0,9 x 1,90 = 13,68m3	9,576	m3
200		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,822	m3
201		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 8 x 2,0 x 1,8	28,800	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

9. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
9.33. ul.Ogrodowa 1- dz. nr 507/4
- Roboty rozbiórkowe i ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
202		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 50% 36,5 x 2,808 = 102,492 m3	51,246	m3
203		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne niemuocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 50%	51,246	m3
204		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	43,500	m
205		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
9.34		Roboty ziemne		
206		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przrzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	47,740	m3
207		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	9,405	m3
208		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	9,405	m3
209		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	9,405	m3
210		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	9,405	m3
211		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	9,405	t
212		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	9,405	t
9.35		Roboty montażowe		
213		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	26,100	m2
214		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	26,100	m2
215		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
216		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	43,500	m
217		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
218		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
9.36		Instalacje wodociągowe		
219		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	43,500	m
220		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

9. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
9.36. Instalacje wodociągowe

Data : 2017-09-18

Str: 13

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
221		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
222		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
10		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
10.37		ul.Ogrodowa 2 - dz. nr 1141 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
223		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	12,000	m2
224		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 3,5 x 0,9 x 1,90 = 5,985m3	4,190	m3
225		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	1,800	m3
226		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 3,5 x 2,0 x 1,8	12,600	m2
227		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 15,0 x 2,808	42,120	m3
228		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	18,500	m
229		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
10.38		Roboty ziemne		
230		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przrzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	42,120	m3
231		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	5,985	m3
232		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	5,985	m3
233		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	5,985	m3
234		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	5,985	m3
235		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	5,985	t
236		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	5,985	t
10.39		Roboty montażowe		
237		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	11,100	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach10. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
10.39. Roboty montażowe

Data : 2017-09-18

Str: 14

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
238		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	11,100	m2
239		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
240		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	14,000	m
241		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	4,500	m
242		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
243		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
10.40		Instalacje wodociągowe		
244		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	18,500	m
245		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
246		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
247		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
11		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
11.41		ul.Ogrodowa 4 - dz. nr 1140 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
248		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	3,300	m2
249		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 3,5 x 0,9 x 1,90 = 5,985m3	0,000	m3
250		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	0,000	m3
251		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 3,5 x 2,0 x 1,8	0,000	m2
252		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 5,50 x 2,808	15,444	m3
253		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	5,500	m
254		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	0,000	szt
11.42		Roboty ziemne		
255		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	15,440	m3
256		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	0,000	m3

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

12. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
12.45. ul.Ogrodowa 3- dz. nr 507/3
- Roboty rozbiórkowe i ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 16

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
274		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,822	m3
275		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 8 x 2,0 x 1,8	28,800	m2
276		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 5,0 x 2,808	14,040	m3
277		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	13,000	m
278		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
12.46		Roboty ziemne		
279		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	14,040	m3
280		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	13,680	m3
281		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	13,680	m3
282		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	13,680	m3
283		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	13,680	m3
284		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	13,680	t
285		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	13,680	t
12.47		Roboty montażowe		
286		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	7,800	m2
287		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	7,800	m2
288		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
289		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	13,000	m
290		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
291		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
12.48		Instalacje wodociągowe		
292		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	13,000	m

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

12. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
12.48. Instalacje wodociągowe

Data : 2017-09-18

Str: 17

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
293		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
294		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
295		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
13		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
13.49		ul.Ogrodowa 6- dz. nr 1139 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
296		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	19,200	m2
297		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 8 x 0,9 x 1,90 = 13,68m3	9,576	m3
298		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	2,822	m3
299		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 8 x 2,0 x 1,8	28,800	m2
300		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 5,0 x 2,808	14,040	m3
301		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	13,000	m
302		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
13.50		Roboty ziemne		
303		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	14,040	m3
304		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	13,680	m3
305		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	13,680	m3
306		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	13,680	m3
307		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	13,680	m3
308		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	13,680	t
309		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	13,680	t

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach13. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
13.51. Roboty montażowe

Data : 2017-09-18

Str: 18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.51		Roboty montażowe		
310		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	7,800	m2
311		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	7,800	m2
312		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
313		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	13,000	m
314		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
315		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
13.52		Instalacje wodociągowe		
316		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	13,000	m
317		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
318		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
319		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
14		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
14.53		ul.Bankowa - dz. nr 486/2 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
320		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 2 x 0,9 x 1,90 = 3,42m3	2,390	m3
321		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	1,026	m3
322		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 2 x 2,0 x 1,8	7,200	m2
323		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 12,5,0 x 2,808	35,100	m3
324		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	13,000	m
325		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
14.54		Roboty ziemne		
326		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III	35,100	m3
327		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	3,420	m3

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach14. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
14.54. Roboty ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 19

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
328		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	3,420	m3
329		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	3,420	m3
330		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	3,420	m3
331		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	3,420	t
332		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	3,420	t
14.55		Roboty montażowe		
333		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	8,700	m2
334		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	8,700	m2
335		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
336		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	14,500	m
337		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
338		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
14.56		Instalacje wodociągowe		
339		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	14,500	m
340		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebrawanie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2
341		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
342		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt
15		REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
15.57		ul. Bankowa 16 - dz. nr 506 - Roboty rozbiórkowe i ziemne		
343		KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	4,000	m2
344		KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - IV 70% w pasie drogowym 14,0 x 0,9 x 1,90 = 23,94m3	16,760	m3
345		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - pas drogowy	7,180	m3
346		KNR 201-0314-07-00 WACETOB Warszawa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m dot. pasa drogowego 14,0 x 2,0 x 1,8	50,400	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociągowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

15. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
15.57. ul. Bankowa 16 - dz. nr 506
- Roboty rozbiórkowe i ziemne

Data : 2017-09-18

Str: 20

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
347		KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III - na terenie działek 11,0 x (1,8 + 0,8 x 0,6) x1,8	30,890	m3
348		KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	25,000	m
349		KNR 402-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia Demontaż opaski żeliwnej w wykopie - średnica zasuw: 90/25 mm	1,000	szt
15.58		Roboty ziemne		
350		KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przrzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	50,400	m3
351		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	23,940	m3
352		KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	23,940	m3
353		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	23,940	m3
354		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	23,940	m3
355		KNKRB 006-1404-01-10 WACETOB Warszawa Transport materiałów sypkich (kruszywa) na odległość 1 km, z załadunkiem mechanicznym ładowarką na: samochód samowyladowczy do 5 t - wymiana gruntu w pasie drogowym - koszt transportu wraz z zakupem piasku	23,940	t
356		KNKRB 006-1404-07-00 WACETOB Warszawa Dodatek za przewóz materiałów na dalszy 1 km, po drogach o nawierzchni utwardzonej: samochodami skrzyniowymi do 5 t	23,940	t
15.59		Roboty montażowe		
357		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm x 0,6 m	15,000	m2
358		KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA Obsypka rur z materiałów sypkich - grubość obsypki: 20 cm x 0,6 m nad wierzch rury	15,000	m2
359		KNR 218-0802-01-00 WACETOB Warszawa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 80 mm	1,000	szt
360		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	25,000	m
361		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
362		kalk. własna Obsługa geodezyjna inwestycji	1,000	kpl
363		kalk. własna Badanie wody - sanepid	1,000	kpl
15.60		Instalacje wodociągowe		
364		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	25,000	m
365		KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe	1,000	m2

Remont - wymiana istniejących przyłączy wodociagowych w ul. Bankowej, Jasnej i Ogrodowej w Książkach

15. REMONT- WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
15.60. Instalacje wodociagowe

Data : 2017-09-18

Str: 21

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
366		KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - ciągnikiem kołowym z przyczepą	0,150	m3
367		KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 40 cm	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---