PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA NOWYCH ODCINKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZBUDOWA ISTNIEJACYCH ODCINKOW KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE OSIEDLA MIESZKANIOWEGO PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 250 W MINSKU MAZOWIECKIM

ZLEWNIA I

PRZYKANALIKI SANITARNE

CPV 45231300-8

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP.Z O.O.
UL. TUWIMA 1
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

WYKONAWCA : TOM-PRO INWEST TOMASZ TOMCZYŃSKI
02-503 Warszawa, ul. Dąbrowskiego 81 m 9

TOM-PRO INWEST
Tomasz Tomczyński
02 506 Warszawa, ul. Dąbrowskiego 81 m 9
REGON 012913613

PRZEDMIAR WYKONAŁ: TOMASZ TOMCZYŃSKI

mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
Projektant inst. sanitarnych
nr upraw. WA-1010/93

MARZEC 2015

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/42

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.004
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[4.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 7,42
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[4*2.65*1.0]*0.30 = 3,18
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	4*2.65*2 = 21,2
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3	7,42

		gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego		
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	7,42
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	3,18-[4.0*0.15*1.0+4.0*3.14*0.16*0.16/4] = 2,5
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	3,18-2,5 = 0,68
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	4*1.0 = 4.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	4.0*0.15 = 0,6
1	KNR-W	Kanały z rur PVC	m	4.0

2 d. 3	2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione		
1 3 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/57

L p.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.024
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[24.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 44,52
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	[24*2.65*1.0]*0.30 = 19,08

		30 % kubatury J.W.		
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	24*2.65*2 = 127,2
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	44,52
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	44,52
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	19,08-[24.0*0.15*1.0+24.0*3.14*0.16*0.16/4] = 15,00
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	19,08-15,0 = 4,08
10 d.	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	24*1.0 = 24.000

3	analogia			
1 1 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	24.0*0.15 = 3,6
1 2 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	24.0
1 3 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/54

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.005
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia	m3	[5.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 9,28

		głęokość wykopu H śr = 2.5 m		
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[5*2.65*1.0]*0.30 = 3,98
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	5*2.65*2 = 26,5
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	9,26
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,26
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	3,98-[5.0*0.15*1.0+5.0*3.14*0.16*0.16/4] = 3,13
9 d.	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami	m3	3,98-3,13= 0,85

2	05 0214-02	podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu		
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	5*1.0 = 5.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	5.0*0.15 = 0,75
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	5.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/43

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.031
2 d.	analiza indywid	Wykonanie operatu geodezyjnego	kpl.	1.0

1	ualna	powykonawczego		
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[31.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 57,51
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[31*2.65*1.0]*0.30 = 24,65
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	31*2.65*2 = 164,3
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	57,51
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	57,51

8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	24,65-[15.0*0.15*1.0+15.0*3.14*0.16*0.16/4] -[16.0*0.15*1.0+16.0*3.14*0.20*0.20/4] = 19,20
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	24,65-19,20 = 5,45
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	31*1.0 = 31.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	31.0*0.15 = 4,65
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	15.0
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	16.0
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne	szt	2

d. 3	0517-02	systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową		

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/55

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.039
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[39.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 72,35
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[39*2.65*1.0]*0.30 = 31,00
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w	m2	39*2.65*2 = 206,7

		grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	72,35
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	72,35
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	31.0-[39.0*0.15*1.0+39.0*3.14*0.20*0.20/4] = 23,93
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	31,0 - 23,93 = 7,07
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	39*1.0 = 39.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z	m3	39.0*0.15 = 5,85

		transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę		
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	39.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA NOWYCH ODCINKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZBUDOWA ISTNIEJACYCH ODCINKOW KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE OSIEDLA MIESZKANIOWEGO PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 250 W MINSKU MAZOWIECKIM

ZLEWNIA II

PRZYKANALIKI SANITARNE

CPV 45231300-8

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP.Z O.O.
UL. TUWIMA 1
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

WYKONAWCA : TOM-PRO INWEST TOMASZ TOMCZYŃSKI
02-503 Warszawa, ul. Dąbrowskiego 81 m 9

TOM-PRO INWEST
Tomasz Tomczyński
02 503 Warszawa, ul. Dąbrowskiego 81 m 9
REGON 012913613

PRZEDMIAR WYKONAŁ: TOMASZ TOMCZYŃSKI

mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
Projektant inst. sanitarnych
nr. upraw. WA-1010/93

MARZEC 2015

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/90

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.032
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[32.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 59,36
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[32*2.65*1.0]*0.30 = 25,44
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	32*2.65*2 = 169,60
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3	59,36

		gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego		
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	59,36
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	25,44-[32.0*0.15*1.0+32.0*3.14*0.16*0.16/4] = 20,00
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	25,44 - 20,00 = 5,44
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	32*1.0 = 32.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	32.0*0.15 = 4,80
1	KNR-W	Kanały z rur PVC	m	32.0

2 d. 3	2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione		
1 3 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/78

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.012
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[12.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 22,26
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	[12*2.65*1.0]*0.30 = 9,54

		30 % kubatury J.W.		
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	12*2.65*2 = 63,60
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	22,26
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	22,26
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	9,54-[12.0*0.15*1.0+12.0*3.14*0.16*0.16/4] = 7,50
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	9,54-7,50 = 2,04
10 d.	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	12*1.0 = 12.000

3	analogia			
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	12.0*0.15 = 1,8
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	12.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/79

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.010
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia	m3	[10.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 18,55

		głęokość wykopu H śr = 2.5 m		
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[10*2.65*1.0]*0.30 = 7,95
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	10*2.65*2 = 53
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	18,55
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	18,55
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	7,95-[10.0*0.15*1.0+10.0*3.14*0.16*0.16/4] = 6,25
9 d.	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami	m3	7,95-6,25= 1,70

2	05 0214-02	podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu		
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	10*1.0 = 10.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	10.0*0.15 = 1,50
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	10.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/95

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.048
2 d.	analiza indywid	Wykonanie operatu geodezyjnego	kpl.	1.0

1	ualna	powykonawczego		
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[48.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 89,04
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[48*2.65*1.0]*0.30 = 38,16
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	48*2.65*2 = 254,40
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	89,04
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	89,04

8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	38,16-[48.0*0.15*1.0+48.0*3.14*0.16*0.16/4] = 30,00
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	38,16 - 30,00 = 8,16
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	48*1.0 = 48.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	48.0*0.15 = 7,20
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	48.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2
14	KNR-4-051	Demontaż studni rewizyjnych z	szt.	2

d. 3	0409-01	kręgów betonowych o śr. 1200mm		

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/96

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.057
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[57.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 105,74
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[57*2.65*1.0]*0.30 = 45,32
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych	m2	57*2.65*2 = 302,10

		kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	105,74
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	105,74
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	45,32-[57.0*0.15*1.0+57.0*3.14*0.20*0.20/4] = 34,98
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	45,32 - 34,98 = 10,34
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	57*1.0 = 57.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku	m3	57.0*0.15 = 8,55

		samochod.samowyła dowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę		
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	57.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4
14 d. 3	KNR-4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200mm	szt.	4

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA NOWYCH ODCINKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZBUDOWA ISTNIEJACYCH ODCINKOW KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE OSIEDLA MIESZKANIOWEGO PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 250 W MINSKU MAZOWIECKIM

ZLEWNIA III

PRZYKANALIKI SANITARNE

CPV 45231300-8

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP.Z O.O.
UL. TUWIMA 1
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

WYKONAWCA : TOM-PRO INWEST TOMASZ TOMCZYŃSKI
02-503 Warszawa, ul. Dąbrowskiego 81 m 9

TOM-PRO INWEST
Tomasz Tomczyński
02 503 Warszawa, ul. Dąbrowskiego 81 m 9
REGON 012913613

PRZEDMIAR WYKONAŁ: TOMASZ TOMCZYŃSKI

mgr inż. TOMASZ TOMCZYŃSKI
Projektant inst. sanitarnych
nr. upraw. WA-1010/93

MARZEC 2015

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/89

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.031
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[31.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 57,51
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[31*2.65*1.0]*0.30 = 24,65
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	31*2.65*2 = 164,30
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3	57,51

		gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego		
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	57,51
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	24,65-[31.0*0.15*1.0+31.0*3.14*0.20*0.20/4] = 19,03
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	24,65 - 19,03 = 5,62
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	31*1.0 = 31.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	31.0*0.15 = 4,65
1	KNR-W	Kanały z rur PVC	m	31.0

2 d. 3	2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione		
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/82

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.028
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[28.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 51,94
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	[28*2.65*1.0]*0.30 = 22,26

		30 % kubatury J.W.		
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	28*2.65*2 = 148,40
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	51,94
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	51,94
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	22,26-[28.0*0.15*1.0+28.0*3.14*0.20*0.20/4] = 17,18
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	22,26 - 17,18 = 5,08
10 d.	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	28*1.0 = 28.000

3	analogia			
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	28.0*0.15 = 4,2
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	28.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/103

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.021
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia	m3	[21.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 38,96

		głęokość wykopu H śr = 2.5 m		
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[21*2.65*1.0]*0.30 = 16,70
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	21*2.65*2 = 111,3
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	38,96
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	38,96
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	16,70-[21.0*0.15*1.0+21.0*3.14*0.20*0.20/4] = 12,89
9 d.	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami	m3	16,70 - 12,89= 3,81

2	05 0214-02	podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu		
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	21*1.0 = 21.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	21.0*0.15 = 3,15
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	21.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/101

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.048
2 d.	analiza indywid	Wykonanie operatu geodezyjnego	kpl.	1.0

1	ualna	powykonawczego		
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[48.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 89,04
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[48*2.65*1.0]*0.30 = 38,16
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	48*2.65*2 = 254,40
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	89,04
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	89,04

8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	38,16-[48.0*0.15*1.0+48.0*3.14*0.20*0.20/4] = 29,45
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	38,16 - 29,45 = 8,71
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	48*1.0 = 48.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę	m3	48.0*0.15 = 7,20
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	48.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3
14	KNR-4-051	Demontaż studni rewizyjnych z	szt.	3

d. 3	0409-01	kręgów betonowych o śr. 1200mm		

Wspólnota Mieszkaniowa ul. Warszawska 250/102

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 d. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.023
2 d. 1	analiza indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.	1.0
3 d. 2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 70% kubatury. Średnia głęokość wykopu H śr = 2.5 m	m3	[23.0*(2.5+0.15)*1.0]*0.70 = 42,67
4 d. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 30 % kubatury J.W.	m3	[23*2.65*1.0]*0.30 = 18,29
5 d. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych	m2	23*2.65*2 = 121,90

		kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		
6 d. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70 % kubatury wykopów - kubatura wykopu mechanicznego	m3	42,67
7 d. 2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	42,67
8 d. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kubatura wykopów ręcznych minus kubatura podsypki i rurociągu	m3	18,29-[23.0*0.15*1.0+23.0*3.14*0.16*0.16/4] = 14,38
9 d. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	18,29 - 14,38 = 3,91
10 d. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	23*1.0 = 23.000
11 d. 3	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku	m3	23.0*0.15 = 3,45

		samochod.samowyła dowczymi na odległość 5 km - dowóz piasku na podsypkę		
12 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	23.0
13 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0