

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Projekt Targowiska i Rynku wraz z infrastruktura
Obiekt: Projekt Targowiska i Rynku wraz z infrastruktura
Rodzaj robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłączy
wodociągowych, instalacji wewnętrznych kontenerów - TARGOWISKO
Lokalizacja: Ul. Nowe Miasto
64-730 Wieleń

Inwestor: Gmina Wieleń
ul. Kościuszki 34, 64-730 Wieleń

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 28-02-2018

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Projekt Targowiska i Rynku wraz z infrastruktura
Obiekt: Projekt Targowiska i Rynku wraz z infrastruktura
Rodzaj robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłączy wodociągowych, instalacji wewnętrznych kontenerów - TARGOWISKO
Lokalizacja: Ul. Nowe Miasto
64-730 Wieleń
Zamawiający: Gmina Wieleń
ul. Kościuszki 34, 64-730 Wieleń

PRZEDMIAR

Strona 1

28-02-2018

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- | | |
|-------|---|
| 1 | KANALIZACJA SANITARNA |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE |
| 1.3 | UMOCNIENIE ŚCIAN I ODWODNIENIE WYKOPU |
| 1.4 | ROBOTY MONTAŻOWE |
| 2 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE |
| 2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 2.2 | ROBOTY ZIEMNE |
| 2.3 | UMOCNIENIE ŚCIAN I ODWODNIENIE WYKOPU |
| 2.4 | ROBOTY MONTAŻOWE |
| 3 | KANALIZACJA DESZCZOWA |
| 3.2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 3.3 | ROBOTY ZIEMNE |
| 3.4 | UMOCNIENIE ŚCIAN I ODWODNIENIE WYKOPU |
| 3.5 | ROBOTY MONTAŻOWE |
| 4 | INSTALACJA WOD-KAN KONTENERY |
| 4.1 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA |
| 4.1.2 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ |
| 4.1.3 | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI |
| 4.1.4 | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW |
| 4.1.5 | MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ |
| 4.2 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ |
| 4.2.2 | ROBOTY ZIEMNE |
| 4.2.3 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY |
| 4.2.4 | MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ |
| 5 | INSTALACJA GRZEWcza I WENTYLACJI KONTENERY |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Projekt Targowiska i Rynku wraz z infrastruktura
 Obiekt: Projekt Targowiska i Rynku wraz z infrastruktura
 Rodzaj robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłączy wodociągowych, instalacji wewnętrznych kontenerów - TARGOWISKO
 Lokalizacja: Ul. Nowe Miasto
 64-730 Wieleń
 Inwestor: Gmina Wieleń
 ul. Kościuszki 34, 64-730 Wieleń

PRZEDMIAR

Strona 1

28-02-2018

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	1	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,050
1.2	ROBOTY ZIEMNE				
1.2	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m³	86,178
1.2	3	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m³	9,575
1.2	4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km wraz z utylizacją	m³	95,753
			wsp: S = 10,000		
1.2	5	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	40,570
1.2	6	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	17,667
1.2	7	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m³	72,511
1.2	8	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km	m³	72,511
			wsp: S = 10,000		
1.2	9	MAT 1601012	Piasek	m³	72,511
1.2	10	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m³	63,590
1.3	UMOCNIENIE ŚCIAN I ODWODNIENIE WYKOPU				
1.3	11	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	212,785
1.3	12	KNR 228-07-03-03-00	Ułożenie drenażu jednostronnego z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100	metr	49,500
1.3	13	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu	m-godz	60,000
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	14	KNNR	N004-14-27-01-00 Przeście przez ścianę komory grubości 20 cm ø 160 - włączenie w istniejącą studnię	szt	1,000
1.4	15	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	49,500
1.4	16	KNNR	N004-14-13-08-00 Płyta pod studnię z betonu B-15	m³	0,795
1.4	17	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 ø 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt	3,000
1.4	18	KNR	219-01-19-03-00 Rura ochronna ø 200 wsp: R = 0,955	metr	2,400
1.4	19	WKNR	W219-01-21-01-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200	szt	3,000
1.4	20	KNR	218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150 wsp: R = 0,955	metr	49,500

2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2.1	21	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie przyłącza	km	0,041
-----	----	------	---	----	-------

2.2 ROBOTY ZIEMNE

2.2	22	KNNR	N001-02-02-06-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	15,812
2.2	23	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	1,757
2.2	24	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	46,219
2.2	25	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych wraz z utylizacją wsp: S = 10,000	m³	17,569
2.2	26	KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	36,450
2.2	27	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m³	12,101
2.2	28	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	46,219
2.2	29	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - ładunek piasku do zasypu wykopu	m³	17,569
2.2	30	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	17,569
2.2	31	MAT	1601012 Piasek	m³	17,569

2.3 UMOCNIE NIE ŚCIAN I ODWODNIENIE WYKOPU

2.3	32	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	141,750
2.3	33	KNR	228-07-03-03-00 Ułożenie drenażu jednostronnego z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100	metr	40,500
2.3	34	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody z wykopu	m-godz	48,000

2.4 ROBOTY MONTAŻOWE

2.4	35	Kalk.własna	Włączenie przyłącza do istniejącej instalacji - materiał dobrać po pracach odkrywkowych	kmpł	1,000
2.4	36	KNNR	N004-11-06-01-01 Zasuwa do przyłączy domowych DN 32 z króćcami do zgrzewania do rur PE, PN16, odudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną	kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	37	KNR	228-03-14-01-02 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 dług do 100 m w wykopie umocnionym suchym	metr	40,500
2.4	38	KNNR	N004-01-11-03-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 32	metr	2,500
2.4	39	KNNR	N004-10-11-01-12 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 32	szt	2,000
2.4	40	WKNR	W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	40,500
2.4	41	KNNR	N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	1,000
2.4	42	KNR	401-02-08-08-00 Przebicie otworów w posadzkach grubości do 30 cm	szt	1,000
2.4	43	WKNR	W219-03-06-03-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 75	metr	2,000
2.4	44	KNNR	N004-01-40-02-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (bez łączników)	kmpl	1,000
2.4	45	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	2,000
2.4	46	KNNR	N004-01-32-02-12 Zawór zwrotny gwintowany antyskażeniowy EA w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	1,000
2.4	47	KNR	215-01-12-02-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 20 wsp: R = 0,955	szt	1,000
3	KANALIZACJA DESZCZOWA				
3.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.2	48	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,369
3.3	ROBOTY ZIEMNE				
3.3	49	KNNR	N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m³	599,825
3.3	50	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m³	66,647
3.3	51	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 10 km wraz z utylizacją wsp: S = 10,000	m³	666,472
3.3	52	KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m²	327,874
3.3	53	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	145,501
3.3	54	KNNR	N001-02-20-01-00 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m³	620,235
3.3	55	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu z odl. do 10 km wsp: S = 10,000	m³	620,235
3.3	56	MAT	1601012 Piasek	m³	620,235
3.3	57	KNNR	N001-02-14-03-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m³	413,414
3.4	UMOCNIENIE ŚCIAN I ODWODNIENIE WYKOPU				
3.4	58	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1444,776
3.4	59	KNR	228-07-03-03-00 Ułożenie drenażu jednostronnego z rur z tworzyw sztucznych w zwoju ø 100	metr	379,000
3.4	60	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody z wykopu	m-godz	360,000
3.5	ROBOTY MONTAŻOWE				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.5	61	KNR 228-05-10-03-00	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 200 w wykopie umocnionym - w istniejącą studnię	szt	2,000
3.5	62	KNR 228-05-10-02-00	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 150 w wykopie umocnionym - w istniejącą studnię	szt	2,000
3.5	63	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	299,000
3.5	64	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	80,000
3.5	65	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	6,000
3.5	66	KNNR N004-14-13-08-00	Płyta pod studnię z betonu B-15	m³	4,239
3.5	67	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 ø 1000 z włożem żeliwnym typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt	16,000
3.5	68	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	1,000
3.5	69	KNNR N004-02-15-01-00	Rura deszczowa żeliwna ø 150 L=1,5 m	szt	25,000
3.5	70	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150 wsp: R = 0,955	metr	299,000
3.5	71	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 wsp: R = 0,955	metr	80,000
3.5	72	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod odwodnienie liniowe o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	146,000
3.5	73	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa zwykła	m³	13,140
3.5	74	N006-06-06-01-00	Odwodnienie liniowe PD150V z polimerbetonu z rusztem z żeliwa o klasie wytrzymałości B125	metr	146,000

4 INSTALACJA WOD-KAN KONTENERY

4.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

4.1.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ

4.1.2	75	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	20,100
4.1.2	76	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	3,200
4.1.2	77	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	4,200
4.1.2	78	KNNR N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	12,000
4.1.2	79	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15-20	szt	12,000
4.1.2	80	KNNR N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa ø 20	szt	5,000
4.1.2	81	KNNR N004-01-43-01-00	Elektryczny podgrzewacz wody V=15 dm3 moc grzałki 2000 W	kmpl	3,000

4.1.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI

4.1.3	82	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
4.1.3	83	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	39,500
4.1.3	84	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	39,500

4.1.4 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW

4.1.4	85	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki polietylenowej w pł z folii gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	23,300
4.1.4	86	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki polietylenowej w pł z folii gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	4,200
4.1.4	87	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 32 otuliną z pianki polietylenowej w pł z folii gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	17,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
4.1.5	88	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	5,000
4.1.5	89	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,000
4.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.2.2	ROBOTY ZIEMNE				
4.2.2	90	KNNR	N001-03-03-02-00 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	13,050
4.2.2	91	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych wsp: S = 10,000	m ³	13,050
4.2.2	92	KNR	228-05-01-04-00 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym (R+S)	m ²	13,050
4.2.2	93	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą 30 cm nad wierzch rury piaskiem w wykopie umocnionym suchym (R+S)	m ³	3,915
4.2.2	94	KNNR	N001-03-18-02-00 Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	10,440
4.2.2	95	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG	m ³	13,050
4.2.2	96	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 4km wsp: S = 4,000	m ³	13,050
4.2.2	97	MAT	1601012 Piasek	m ³	13,050
4.2.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY				
4.2.3	98	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	11,000
4.2.3	99	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	15,100
4.2.3	100	KNNR	N004-02-07-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 110	metr	9,000
4.2.3	101	KNNR	N004-02-07-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 75	metr	3,500
4.2.3	102	KNNR	N004-02-07-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 50	metr	2,800
4.2.3	103	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000
4.2.3	104	KNNR	N004-02-13-04-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	1,000
4.2.3	105	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczał kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
4.2.3	106	KNNR	N004-02-22-01-00 Czyszczał kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	1,000
4.2.3	107	KNNR	N004-02-13-06-10 Zawór napowietrzający kanał z PVC ø 50	szt	1,000
4.2.3	108	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,000
4.2.3	109	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000
4.2.4	MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ				
4.2.4	110	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza wisząca z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	5,000
4.2.4	111	KNR	215-31-02-05-00 Element montażowy do miski ustępowej wsp: R = 0,955	kmpl	4,000
4.2.4	112	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym wsp: R = 0,955	kmpl	4,000
4.2.4	113	KNR	215-31-02-05-00 Element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
			wsp: R = 0,955		
4.2.4	114	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kmpł	1,000
			wsp: R = 0,955		
4.2.4	115	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	5,000
			wsp: R = 0,955		
4.2.4	116	MAT	6369504 Poręcz prosta stal/nierdz L=600	szt	1,000
4.2.4	117	MAT	6369507 Poręcz uchylna łukowa śc st/nierdz L=600	szt	1,000
4.2.4	118	KNNR	N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
4.2.4	119	KNNR	N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,000
5 INSTALACJA GRZEWCZA I WENTYLACJI KONTENERY					
5	120	KNNR	N005-04-06-03-00 Grzejnik elektryczny 0,5kW	szt	2,000
5	121	KNNR	N005-04-06-04-00 Grzejnik elektryczny 1,0kW	szt	2,000
5	122	KNNR	N005-04-06-05-00 Grzejnik elektryczny 1,5kW	szt	1,000
5	123	KNNR	N005-04-06-06-00 Grzejnik elektryczny 2,0kW	szt	2,000
5	124	WKNR	W217-02-04-02-13 Wentylator sufitowy wywiewny uruchamiany z włącznikiem światła i opóźnieniem czasowym oraz z programatorem czasowym, okresowym przewietrzaniem N=16W, 230V	szt	7,000