

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. CPV 45330000-9 i CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania		
Dział nr 1.1. CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania		
1. KNNR 4 0403-02		
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach. O średnicy nominalnej 25 mm		
Jednostka: 100 m		0,1600
FI 25	16	16,0000
2. KNNR 00-04-0411-0300 KNNR 00-		
Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		
Jednostka: szt.		4,0000
	4	4,0000
3. KNNR 00-04-0412-0100 KNNR 00-		
Zawory termostaticzne grzejnikowe "Danfoss" typ RTD-N fi 15		
Jednostka: szt.		24,0000
	24	24,0000
4. KNNR 00-04-0412-0100 KNNR 00-		
Głowice termostaticzne "Danfoss"		
Jednostka: szt.		24,0000
	24	24,0000
5. KNNR 4 0111-01		
Rurociągi z tworzyw sztucznych (Pex/Alu/Pex) o łącz. zgrzew. na ścianach w bud. mieszk. O średnicy zewnętrznej 16 mm, rury z polipropylenu		
Jednostka: 100 m		4,7600
parter	111*2	222,0000
piętro I	116*2	232,0000
piwnica	11*2	22,0000
6. KNR 0-31 0214-0200		
Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych. Montaż ciepłomierzy, średnica króćców przyłączeniowych ciepłomierza 20mm		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
ciepłomierze	1	1,0000
7. KNNR 4 0410-02		
Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.. Szafka do rozdzielacza typu SWP-2, SWN-2, o ilości obwodów 3-6		
Jednostka: 1 szt		2,0000
rozdzielacz mieszkaniowy 12 obwodowy	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>8. KNNR 00-04-0411-0300 KNNR 00-04-0411-0300</b>		
Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		
Jednostka: szt.		6,0000
szafki rozdzielaczowe	4	4,0000
ciepłomierz	2	2,0000
<b>9. KNNR 00-04-0427-0100 KNNR 00-04-0427-0100</b>		
Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych typ C o połączeniu na gwint		
Jednostka: kpl.		24,0000
	24	24,0000
<b>10. KNNR 00-04-0430-0100 KNNR 00-04-0430-0100</b>		
Dwuźłączki do zaworów odcinających o śr. nominalnej 15 mm		
Jednostka: szt.		24,0000
	24	24,0000
<b>11. KNNR 00-04-0436-0100</b>		
Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
Jednostka:		476,0000
	(111+116+11)*2	476,0000
<b>12. KNNR 00-04-0427-0100 KNNR 00-</b>		
Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych typ C o połączeniu na gwint		
Jednostka: kpl.		2,0000
	2	2,0000
<b>13. KNNR 00-04-0418-0300 KNNR 00-</b>		
Grzejniki stalowe jednopłytowe "Purmo" typ cv11		
Jednostka: szt.		22,0000
CV 11	22	22,0000
<b>14. KNNR 00-04-0418-0300 KNNR 00-</b>		
Grzejniki stalowe typ drabinka		
Jednostka: szt.		2,0000
	2	2,0000
<b>15. KNR 0-34 0101-0200</b>		
Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 18-35mm otulinami grubości 6mm (C)		
Jednostka: 100 m		4,7600
	476	476,0000
<b>16. KNR 0-34 0101-0700</b>		
Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami grubości 13mm (E)		
Jednostka: 100 m		0,1200
	12	12,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>17. Kalkulacja własna - przejście p.poż</b>		
Kalkulacja własna - przejście p.poż		
Jednostka:		1,0000
<hr/>		
<b>Dział nr 1.2. CPV 45214200-0 Demontaże, Rozkucia i przekucia w obiekcie</b>		
<hr/>		
<b>18. KNR 4-02 0501-0101</b>		
Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych Dn 25mm		
Jednostka: 1 msc		14,0000
<hr/>		
	14	14,0000
<hr/>		
<b>19. KNR 4-02W 0506-0100</b>		
Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych. Średnica rurociągu 10-15 mm		
Jednostka: 1 m		40,0000
<hr/>		
	40	40,0000
<hr/>		
<b>20. KNR 4-02W 0506-0200</b>		
Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych. Średnica rurociągu 20 mm		
Jednostka: 1 m		24,0000
<hr/>		
	24	24,0000
<hr/>		
<b>21. KNR 4-02W 0506-0300</b>		
Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych. Średnica rurociągu 25 mm		
Jednostka: 1 m		36,0000
<hr/>		
	36	36,0000
<hr/>		
<b>22. Kalkulacja własna demontaż grzejnika z wywie</b>		
Kalkulacja własna demontaż grzejnika z wywiezieniem		
Jednostka:		13,0000
<hr/>		
	13	13,0000
<hr/>		
<b>23. KNR 04-01-0208-0300 KNR 04-01</b>		
Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm		
Jednostka: szt.		14,0000
<hr/>		
	14	14,0000
<hr/>		
<b>24. KNR 04-01-0206-0200 KNR 04-01</b>		
Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm		
Jednostka: szt.		14,0000
<hr/>		
	14	14,0000
<hr/>		
<b>25. KNR 04-01-0108-1900 KNR 04-01</b>		
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km		
Jednostka: m3		0,1300
<hr/>		
	14*0,12*0,08	0,1344

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 2. Instalacja wodociągowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
26. S-215 0300-02 0300-02		
Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		
Jednostka: m		10,0000
	10	10,0000
27. S-215 0300-01 0300-01		
Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		
Jednostka: m		48,0000
	32+16	48,0000
28. S 215 0600-01 [ST-WK-02]		
Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		
Jednostka: m		32,0000
	32	32,0000
29. KNR 0-34 0101-02		
Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 18-35mm otulinami grubości 6mm (C)		
Jednostka: 100 m		0,9000
	90	90,0000
30. KNR 2-15 0408-01 [ST-WK-02]		
Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm		
Jednostka: szt.		30,0000
umywalki , zlewozmywaki , wc	14+14	28,0000
zawór do węża	2	2,0000
31. KNR 2-15 0121-0103		
Urządzenia do podgrzewania wody. Zbiornik o pojemności 60l.		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
80dm3	2	2,0000
32. KNR 2-15 0108-01		
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15mm		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
	1	1,0000
33. KNR 2-15W 0140-0201		
Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomierza # 25-40 mm		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
	1	1,0000
34. KNR 2-15 0112-05		
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm		
Jednostka: 1 szt		4,0000
	4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>35. KNR 2-15 0115-0400</b> Baterie umywalkowe, zmywakowe, wannowe. Bateria wannowa ścienna Dn=15mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
<b>36. KNR 2-15 0115-02</b> Baterie umywalkowe, zmywakowe, wannowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn=15mm Jednostka: 1 szt	10,0000
8+2	10,0000
<b>37. KNR 04-01-0208-0300 KNR 04-01</b> Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm Jednostka: szt.	32,0000
32	32,0000
<b>38. KNR 04-01-0206-0200 KNR 04-01</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm Jednostka: szt.	32,0000
32	32,0000
<b>39. KNR 04-01-0108-1900 KNR 04-01</b> Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Jednostka: m3	1,2800
32*0,5*0,08	1,2800
<b>40. S-215 0700-01 0700-01</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr.15- 63 mm w budynkach mieszkalnych Jednostka: m	90,0000
łączna długość ruraży wody	90
	90,0000
<b>Dział nr 3. Instalacja kanalizacyjna</b> <b>[CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]</b>	
<b>41. KNR 2-15 0205-0401</b> Rurociągi z PCV o średnicy 160mm na ścianach, łączone metodą wciskową Jednostka: 1 m	43,0000
160	43
	43,0000
<b>42. KNR 2-15 0205-04 [ST-WK-02]</b> Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Jednostka: m	45,0000
	45
	45,0000
<b>43. KNR 2-15 0205-03</b> Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową Jednostka: 1 m	8,0000
PCV	8
	8,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>44. KNR 2-15 0205-02 [ST-WK-02]</b>		
Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		
Jednostka: m		30,0000
	30	30,0000
<b>45. KNR 2-15 0208-03 [ST-WK-02]</b>		
Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ośr. 50 mm		
Jednostka: szt.		11,0000
	5+6	11,0000
<b>46. KNR 2-15 0208-05 [ST-WK-02]</b>		
Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ośr. 110 mm		
Jednostka: szt.		4,0000
	4	4,0000
<b>47. KNR 2-15 0217-02 [ST-WK-02]</b>		
Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową		
Jednostka: szt.		1,0000
Czyszczaki na instalacji kanalizacji sanitarnej	1	1,0000
<b>48. KNR 2-15 0221-0201</b>		
Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon gruszkowy z tworzywa sztucznego		
Jednostka: 1 szt		8,0000
	8	8,0000
<b>49. KNR 2-15 0224-03</b>		
Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany na stelazie		
Jednostka: 1 kpl		4,0000
	4	4,0000
<b>50. KNR 2-15 0214-0500</b>		
Syfony i wpusty kamionkowe. Wpusty kamionkowe kwasoodporne średnicy 50mm; złącza uszczelnione kitem asfaltowym		
Jednostka: 1 szt		6,0000
	6	6,0000
<b>51. KNR 2-15 0220-0501</b>		
Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki stalowe na szafce		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2	2,0000
<b>Dział nr 4. INSTALACJA hydrantowa</b>		
<b>52. KNR 2-15 0103-04</b>		
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych		
Jednostka: 1 m		24,0000
INSTALACJA HYDRANTOWA	24	24,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>53. KNR 2-15 0116-0100</b> Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm, montowane na ścianie Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
<b>54. KNR 2-15 0120-0100</b> Szafki, skrzynki i drzwiczki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa naścienna Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
<b>55. KNR 2-15 0107-01 [ST-WK-02]</b> Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
<b>56. KNR 0-34 0101-0200</b> Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 18-35mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: 100 m	0,2400
24	24,0000
<b>57. KNR 04-01-0208-0300 KNR 04-01-0208-0300</b> Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
<b>58. KNR 04-01-0206-0200 KNR 04-01-0206-0200</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
<b>59. KNR 04-01-0108-1900 KNR 04-01-0108-1900</b> Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Jednostka: m3	0,1200
3*0,5*0,08	0,1200
<b>60. S-215 0700-01 0700-01</b> Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr.15- 63 mm w budynkach mieszkalnych Jednostka: m	24,0000
łączna długość	24
	24,0000
<b>61. Kalkulacja własna - przejście p.poż</b> Kalkulacja własna - przejście p.poż Jednostka:	1,0000

Opis robót	Ilość robót
62. Kalkulacja własna - elektromagnetyczny zawór Kalkulacja własna - przejście p.poż Jednostka:	1,0000
Dział nr 5. Wykonanie niezbędnej infrastruktury techniczj	
Dział nr 5.1. Przebudowa kolidującego przyłącza wodociągowego	
63. KNR 2-01 0215-0100 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3	0,3600
40*1,8*0,5	36,0000
64. KNR 2-18 0902-0200 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach. Rurociągi o średnicy 110 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
65. KNR 2-18 0907-01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: 1 m	40,0000
40	40,0000
66. KNR 2-18W 0704-0100 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-110 mm Jednostka: 1 próba	1,0000
1	1,0000
67. KNR 2-01 0504-0100 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Z zagęszczeniem gruntu kat. I-III ubijakami ręcznymi Jednostka: 100 m3	0,2160
40*1,8*0,3	21,6000
Dział nr 5.2. Zewnątrz instalacja kanalizacji sanitarnej	
68. KNR 2-01 0215-0100 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3	0,2670
7*3*0,7	14,7000
3*2*2	12,0000



Opis robót		Ilość robót
<b>69. KNR 2-18 0501-0100</b>		
Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm		
Jednostka: 100 m2		0,0750
	7*0,5+4	7,5000
<b>70. KNR 2-18 0517-0200</b>		
Przewody kanalizacyjne z rur PVC bezciśnieniowe. Rury z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm		
Jednostka: 100 m		0,1000
	10	10,0000
<b>71. KNR 2-18 0613-0100</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - o głębokości 3 m. [100]		
Jednostka: 1 studnia		1,0000
	1	1,0000
<b>72. KNR 2-01 0504-0100</b>		
Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych. Z zagęszczeniem gruntu kat. I-III ubijakami ręcznymi		
Jednostka: 100 m3		0,2600
	26	26,0000
<b>Dział nr 5.3. przebudowa kanalizacji deszczowej</b>		
<b>Dział nr 5.3.1. Roboty ziemne</b>		
<b>[CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</b>		
Wykonanie odwodnienia - roboty ziemne (wykonanie wykopów)		
<b>73. KNR 2-01 0119-03 [SST - 4.01]</b>		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym - analogia - wytyczenie trasy		
Jednostka: km		0,0300
	Wyznaczenie trasy przewodów: 30/1000	0,0300
<b>74. KNR 2-01 0215-04 [SST - 4.01]</b>		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III - 70% wykopów		
Jednostka: m3		35,7000
	30,0*0,70*1,7	35,7000
<b>75. KNR 2-01 0317-05 [SST - 4.01]</b>		
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - 30% wykopów		
Jednostka: m3		5,1000
	30% wykopów liniowych (w tym także wykopy pod studzienki) 10*1,70*0,3	5,1000

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 5.3.2. rurociągi i studnie</b>		
<b>76. KNR 2-18W 0511-02</b>		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm		
Jednostka: m3		8,2500
	Podsypka 15 cm pod rurami kanalizacyjnymi: 0,15*1,10*50	8,2500
<b>77. KNR 2-18W 0408-02 analogia [SST-4.02]</b>		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm - analogia - Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelki gumowe		
Jednostka: m		42,5200
kd1	Rury kanalizacyjne fi 160: 8,1+18,24+7,18+9	42,5200
<b>78. KNNR 4 1427-01 [SST-4.02]</b>		
Wykonanie systemowego, szczelnego przejścia przez ściany studni betonowych (wg KNNR 4 1427-0100)		
Jednostka: szt		6,0000
	Przejście szczelne: 2+4	6,0000
<b>79. KNR 2-18W 0706-01 analogia [SST-4.02]</b>		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej do 150 mm - analogia - wykonanie próby szczelności przewodów fi 160 mm		
Jednostka: próba		1,0000
	Próba szczelności: 1	1,0000
<b>80. KNR 2-18W 0513-0500</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego)		
Jednostka: 1 studnia		2,0000
	2	2,0000
<b>81. KNR 2-18 0501-04</b>		
Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 25 cm - analogia - obsypka rur kanalizacyjnych		
Jednostka: m2		25,2000
	Obsypka rur: 42*0,6	25,2000
<b>82. KNR 2-18 0501-04</b>		
Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 25 cm - analogia - obsypka rur kanalizacyjnych - dodatek 25 cm (łącznie 30 cm nad rurą)		
Jednostka: m2		29,4000
	Obsypka rur: 42*0,7	29,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 5.3.3. Roboty ziemne</b> <b>[CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</b> <b>Wykonanie odwodnienia - roboty ziemne (zasypywanie wykopów)</b>		
<b>83. KNR 2-01 0320-05 analogia [SST - 4.01]</b> Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypywanie wykopów piaskiem Jednostka: m3		49,9800
	Zasypywanie wykopów: 42*0,7*1,7	49,9800
<b>84. KNR 4-01 0108-05</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II Jednostka: m3		15,0000
wywóz gruntu wg wykopów	15	15,0000
<b>Dział nr 5.4. nawierzchnie</b>		
<b>85. KNR 2-01 0121-02</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych Jednostka: 1 ha		0,0100
ciągi piesze	Pomiary (90)/10000	0,0090
<b>86. KNR 2-31 0101-01</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Jednostka: 100 m2		0,5800
	(58)	58,0000
<b>87. KNR 2-31 0401-02</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV. Rowki pod obrzeża. Jednostka: 100 m		0,6465
krawężniki drogowe	Rowki pod obrzeża i krawężniki 1,83+1,83+14,74+7,13	25,5300
obrzeża chodnikowe	1,87+6,73+3,38+6,6+10,97+6,23+3,34	39,1200
<b>88. KNR 4-01 0108-11</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km Jednostka: 1 m3		27,0000
	Zdjęcie warstwy urodzajnej (90)*0,3	27,0000
<b>89. KNR 4-01 0108-12</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy1 km - dodatek 10km Jednostka: 1 m3		270,0000
	Zdjęcie warstwy urodzajnej (90)*0,3*10	270,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>90. KNR 2-31 0402-03</b>		
Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła		
Jednostka: 1 m3		3,4000
krawężniki drogowe	0,35*0,25*(26)	2,2750
obrzeża chodnikowe	0,16*0,18*(39)	1,1232
<b>91. KNR 2-31 0407-04</b>		
Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		0,3500
obrzeża chodnikowe	35	35,0000
<b>92. KNNR 6 0403-03</b>		
Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
Jednostka: 100 m		0,2600
krawężniki drogowe	26	26,0000
<b>93. KNR 2-31 0103-04</b>		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV		
Jednostka: 100 m2		0,6000
	60	60,0000
<b>94. KNNR 6 0104-03</b>		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 5-10 cm		
Jednostka: 100 m2		0,6000
g	60	60,0000
<b>95. KNNR 6 0113-01</b>		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 10 cm		
Jednostka: 100 m2		0,6000
	60	60,0000
<b>96. KNR 0-11 0317-0201</b>		
Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 20, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)		
Jednostka: 1m2		10,0000
	Kostka betonowa szara gr.8cm	
	10	10,0000
<b>97. KNNR 6 0502-0101</b>		
Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa		
Jednostka: 100 m2		0,5000
	kostka betonowa kolorowa gr.6cm - chodniki	
	50	50,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>98. KNNR 1 0526-01</b>		
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką. Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim		
Jednostka: 100 m3		0,1800
	Ziemia urodzajna (120)*0,15	18,0000
<b>99. KNR 2-21 0401-06</b>		
Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu IV.		
Jednostka: 100 m2		1,2000
Wysianie nasion	120	120,0000