

Przedmiar robót

Zespół kontenerów mieszkalnych z przeznaczeniem na lokale socjalne przy ul. Lubelskiej w Sandomierzu nr ew. działki 154/6

Data: 2013-09-29
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45321000-3 Izolacja cieplna
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Zamawiający: Gmina Miejska Sandomierz 27-600 Sandomierz, Pl. Poniatowskiego 3

Kosztorys opracowali:

Tadeusz Godzwon,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest wykonanie kontenerów mieszkalnych z przeznaczeniem na lokale socjalne przy

ul. Lubelskiej w Sandomierzu.

Zakres robót obejmuje;

1. Roboty ziemne i fundamenty pod posadowienie kontenerów mieszkalnych
 2. Dostawa i montaż kontenerów mieszkalnych
 - a) wykonanie warsztatowe kontenera jednomodułowego - 2kpl, powierzchnia modułu 21m2
 - b) wykonanie warsztatowe kontenera dwumodułowego - 4 kpl, powierzchnia modułu 42m2
 - c) transport na miejsce wbudowania i montaż kontenerów
 3. Przyłącza wodociągowe do poszczególnych lokali
 4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do poszczególnych lokali
 5. Zagospodarowanie terenu - place utwardzone, chodniki
- Konstrukcja kontenerów stalowa z profili zimnogiętych tworzących samonośny szkielet
 Ściany zewnętrzne wykonane z płyt warstwowych ocieplonych
 Stropodach jednospadowy warstwowy pokryty od zewnątrz
 Podłoga płaska na blasze trapezowej z ociepleniem, płytą MFP oraz wykładziną PCV

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45262310-7 Zbrojenie 45320000-6 Roboty izolacyjne SST 1.0 Roboty przygotowawcze, SST 2.0 Roboty ziemne, SST 3.1 Fundamenty betonowanie, SST 3.2 Zbrojenie - Roboty ziemne i fundamenty.			
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 201/122/1 SST 1.0 Roboty przygotowawcze. Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	12,94		m3
1.2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 1/106/1 SST 2.0 Roboty ziemne. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $7,8 \times 30,8 = \frac{240,240000}{240,240}$	240,240		m2
1.3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 1/106/2 SST 2.0 Roboty ziemne. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - z uwagi na pochyłość terenu średnio dalsze 5cmx2 $7,8 \times 30,8 = \frac{240,240000}{240,240}$	240,240	2	m2
1.4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 1/306/2 SST 2.0 Roboty ziemne. Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III $0,7 \times 0,7 \times 0,8 \times 33 = \frac{12,936000}{12,936}$	12,936		m3
1.5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 1/309/1 SST 2.0 Roboty ziemne. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III $0,7 \times 0,7 \times 0,8 \times 33 - (6,336 + 0,825) = \frac{5,775000}{5,775}$	5,775		m3
1.6 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNR 1/211/1 (1) SST 2.0 roboty ziemne. Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III $240,25 \times 0,15 + 12,936 = \frac{48,973500}{48,973}$	48,974		m3
1.7 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNR 2/1101/1 (1) SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Podkłady, betonowe - chudy beton pod stopy B 10 $0,5 \times 0,5 \times 0,1 \times 33 = \frac{0,825000}{0,825}$	0,825		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNNRS 2/101/2 SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe 1,6*1,2*33 = 63,360000 63,360	63,360		m2
1.9 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie KNNRS 2/103/1 SST 3.2 Fundamenty, zbrojenie. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi Fi do 14 mm 6*1,44*33*0,000222 = 0,063297 0,063	0,063		t
1.10 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie KNNRS 2/103/3 SST 3.2 Fundamenty, zbrojenie. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14 mm 1,1*4*33*0,000888 = 0,128938 0,129	0,129		t
1.11 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNNRS 2/105/2 SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe - beton B25 0,4*0,4*1,2*33 = 6,336000 6,336	6,336		m3
1.12 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNNRS 2/601/2 (1) SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe 1,6*1,2*33 = 63,360000 63,360	63,360		m2
1.13 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne KNNR 2/604/1 SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Izolacja z folii polietylenowej, pozioma 2x folia fundamentowa na wierzchu stopy 0,4*0,4*33 = 5,280000 5,280	5,280		m2
1.14 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNNRS 2/1101/3 (2) SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Podkłady, z ubitych materiałów sypkich - piasek grub. 40cm pod powierzchnią kontenerów 7,1*30,1-(0,4*0,4*33)*0,4 = 211,598000 211,598	211,598		m3
1.15 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNNRS 2/101/2 SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty przed wejściem 100x150x20, 6szt 5,0*0,2*6 = 6,000000 6,000	6,000		m2
1.16 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie KNNRS 2/103/1 SST 3.2 Fundamenty, zbrojenie. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi Fi do 14 mm - siatka z prętów fi8mm o oczkach 15x15cm (7*1,5+11*1,0)*6*0,000395 = 0,050955 0,051	0,051		t
1.17 Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji KNNRS 2/105/2 SST 3.1 Fundamenty, betonowanie. Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty przed wejściem, beton B20 1,0*1,5*0,2*6 = 1,800000 1,800	1,800		m3
2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SST 4.0 Kontenery mieszkalne - Dostawa i montaż kontenerów mieszkalnych.			
2.1 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SST 4.0 Kontener mieszkalny. Dostawa i montaż kontenerów - Wykonanie warsztatowe kontenera jednomodułowego o wym. 3,0x7,0m + transport + praca dźwigu	2		kpl
2.2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SST 4.0 Kontener mieszkalny. Dostawa i montaż kontenerów - Wykonanie warsztatowe modułu kontenera dwumodułowego o wym. 6,0x7,0m + transport + praca dźwigu	4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45321000-3 Izolacja cieplna SST 5.1 Przyłącza wodociągowe.			
3.1 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 201/215/2 SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii III (4,5*5+47,5)*0,5*1,2+3,6 = 45,600000 45,600	45,600		m3
3.2 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNNRS 4/1301/1 SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10·cm (4,5*5+47,5)*0,4 = 28,000000 28,000	28,000		m2
3.3 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/110/1 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm	30		złącze
3.4 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNNRS 4/1412/3 (2) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, Fi 1200·mm, głębokość 3.0·m, z pomocą żurawia	1		szt
3.5 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/109/1 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·32x3,0·mm PE100 SDR11 6*6,5 = 39,000000 39,000	39,000		m
3.6 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/109/2 SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75x6,8·mm PE 100 SDR11	43,00		m
3.7 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/110/2 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75·mm	14		złącze
3.8 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/112/1 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·32·mm, PE	12		szt
3.9 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/112/1 (3) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·75·mm, PE	8		szt
3.10 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 216/501/2 SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Izolacje otulinami z łupek poliuretanowych, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 50·mm, rurociąg Fi·32-42·mm 6*1,2*0,12 = 0,864000 0,864	0,864		m2
3.11 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNRW 218/211/2 SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi·65·mm	1		kpl
3.12 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 35/113/5 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32·mm, zawór kulowy	6		szt
3.13 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 35/113/7 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·65·mm, zawór kulowy	1		szt
3.14 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 35/113/7 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·65·mm, zawór antyskażeniowy klasy EA	1		szt
3.15 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 215/118/1 (2) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20·mm dla potrzeb opomiarowania zbiorowego	1		szt
3.16 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 218/802/1 (3) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1		próba
3.17 Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody KNR 218/803/1 (1) SST 5.1 Przyłącza wodociągowe. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45321000-3 Izolacja cieplna SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej.			
4.1 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 201/215/2 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III $(6,0 \cdot 5 + 131,5) \cdot 0,5 \cdot 2,5 + (1,2 \cdot 3,0 \cdot 6) = \frac{223,475000}{223,475}$	223,475		m3
4.2 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNNRS 4/1301/1 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10·cm $(6,0 \cdot 5 + 131,5) \cdot 0,4 = \frac{64,600000}{64,600}$	64,600		m2
4.3 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 201/230/1 (1) SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	45,6		m3
4.4 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNNRS 4/1412/3 (2) SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, Fi 1200·mm, głębokość 3.0·m, z pomocą żurawia	4		szt
4.5 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNRW 218/421/3 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm	5		szt
4.6 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNRW 218/408/2 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm $6 \cdot 8 = \frac{48,000000}{48,000}$	48,000		m
4.7 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNRW 218/408/3 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	125,5		m
4.8 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 216/501/6 SST 5.2 Przyłanami z łupek poliuretanowych, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 50·mm, rurociąg Fi·159-219·mm $6 \cdot 1,2 \cdot 0,5 = \frac{3,600000}{3,600}$	3,600		m2
4.9 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNRW 218/421/2 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	6		szt
4.10 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNRW 218/704/2 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	1		próba
4.11 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNRW 218/704/3 SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1		próba
4.12 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 201/230/1 (1) SST 5.2 Przyłącza kanalizacji sanit. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	223,475		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej, SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe, SST 8.0 Trawniki - Ukształtowanie terenu.			
5.1 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/101/3 (1) SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny - chodniki	158		m2
5.2 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/101/3 (1) SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny - nawierzchnia żwirowa	357	1,5	m2
5.3 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/403/4 SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	161,5		m
5.4 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/404/5 SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej. Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	224		m
5.5 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/113/2 SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - podbudowa z tłucznia 25/40cm + poz j.n.	357		m2
5.6 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/113/6 SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa z tłucznia 25/40cm	357		m2
5.7 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/113/5 SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - warstwa z grysu 8-16mm	357		m2
5.8 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/113/4 SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm - warstwa wyrównawcza 5-10cm	357		m2
5.9 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/204/4 SST 7.0 Nawierzchnie żwirowe. Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7·cm - miał kamienny	357		m2
5.10 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/111/2 (1) SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej. Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	158		m2
5.11 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/113/5 SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - warstwa z grysu 8-16mm	158		m2
5.12 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/113/4 SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm -warstwa wyrównawcza 5-10cm	158		m2
5.13 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KNNRS 6/502/2 (1) SST 6.0 Nawierzchnie z kostki betonowej. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	158		m2
5.14 Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych KNR 221/401/2 SST 8.0 Trawniki. Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	285		m2
5.15 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KNNRS 1/203/1 SST 2.0 Roboty ziemne. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na 1 km, koparka 0,25·m3, kategoria gruntu I-III	158*0,3+357*0,45 = 208,050000 208,050		m3