

Rozbudowa drogi powiatowej 4137S, ul. Jagiełły oraz 4137S, ul. Wawelskiej w Bieruniu na odcinku od skrzyżowania z ul. Warszawską (DK44) do skrzyżowania z łącznicą skrzyżowania „węzła Bieruń”

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.06)			
1.1	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi poniżej 10 cm	szt	7
1.2	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	17
1.3	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	2
1.4	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	3
1.5	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	1
1.6	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi powyżej 75 cm	szt	7
1.7	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	9,8
1.8	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina - dodatek do 5 km Krotność = 6	mp	9,8
1.9	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,01
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1
2.2	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t - frezowanie na głębokości 24 cm Krotność = 2,4	m2	3658
2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	142
2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 5 cm Krotność = 2	m2	142
2.5	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1
2.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	2523,5
2.7	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	3
2.8	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2	3
2.9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	1169,5
2.10	KNR 231/813/5	Rozebranie krawężników, kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
2.11	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1215,5
2.12	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu	m3	165,97
2.13	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	12
2.14	KNR 405/318/1 analogia	Demontaż rurociągu z rur betonowych i PVC - Fi 160 - 300 mm	m	550
2.15	KNR 405/318/1 analogia	Demontaż rurociągu z rur betonowych i PVC - Fi 350 - 500 mm	m	231

2.16	KNR 405/411/2	Demontaż studni betonowych	kpl	22
2.17	KNR 231/817/1 analogia	Demontaż odwodnienia liniowego ACO	m	10
2.18	KNR 231/818/5 analogia	Demontaż ogrodzenia - słupki stalowe, podmurówka betonowa, wypełnienie z siatki - działka nr 401/85	m	2
2.19	KNR 231/818/5 analogia	Demontaż ogrodzenia - brama wraz z furtką - wypełnienie sztachety drewniane - działka nr 401/85	m	6
2.20	KNR 231/818/5 analogia	Demontaż ogrodzenia - ogrodzenie panelowe prętów stalowych wraz z bramą - działka nr 554/85 i 2926/82	m	53
2.21	KNR 231/818/5 analogia	Demontaż ogrodzenia - ogrodzenie panelowe z prętów stalowych wraz z bramą - działka nr 2401/77 i 515/77	m	48
2.22	KNR 231/818/5 analogia	Demontaż ogrodzenia - ogrodzenie panelowe z prętów stalowych wraz z furtką - działka nr 564/77	m	8
2.23	KNR 231/818/5 analogia	Demontaż ogrodzenia - słupki stalowe, podmurówka z betonu, wypełnienie sztachety drewniane - działka nr 428/73	m	48,5
2.24	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej wraz z wywozem i rozładunkiem w miejscu wskazanym przez Inwestora	kpl	1
2.25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kosza na śmieci	kpl	3
2.26	KNR 231/818/7	Rozebranie barier stalowych	m	14
2.27	KNR 405/410/5	Demontaż pokryw nadstropowych żelbetonowych z pierścieniem odcciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100 mm	kpl	34
2.28	KNR 405/410/2	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 100 mm	m	34
2.29	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie kapliczki przydrożnej (demontaż i ponowny montaż wraz z wykonaniem fundamentu)	kpl	1
2.30	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	810,23
2.31	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	810,23
2.32	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m3	810,23
2.33	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku	m3	810,23
3	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,52
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	4071,28
3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	452,36
3.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	4523,65

3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	4523,65
3.6	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania gruntu	m3	4523,65
3.7	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy	m3	136,45
3.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	136,45
3.9	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo łamane 0/63 mm)	m3	136,45
3.10	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie	m3	122,81
3.11	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	13,65
3.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	136,45
3.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	8047,6
4	ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)			
4.1	KNRW 218/901/4	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 10,0-m	kpl	5
4.2	KNRW 218/901/9	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 10,0-m	kpl	5
4.3	KNRW 218/903/4	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 10,0-m	kpl	3
4.4	KNRW 218/903/9	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 10,0-m	kpl	3
4.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i demontaż pomostów dla ruchu pieszych (pomost o szerokości min. 1,0 m, zabezpieczony poręczami)	kpl	1
4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla oraz sieci uzbrojenia terenu	m3	10
4.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	10
4.8	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne	m3	684,3
4.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3	104,7
4.10	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) teletechnika	m	465
4.11	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka	m	780

4.12	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE - PE-HD 100 SDR 11 - zabezpieczenie przyłączy sieci wodociągowej	m	36
4.13	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - PE-HD 100 SDR 11 - zabezpieczenie przyłączy sieci wodociągowej	m	15
4.14	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 54-70-mm	m	30
4.15	KNR 34/101/13	Izolacja wodociągu otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 76-114-mm	m	45
4.16	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury	m3	378,11
4.17	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu	m3	684,3
4.18	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	684,3
4.19	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2
4.20	KNR 218/626/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	34
4.21	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	136
4.22	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem D400	szt	34
4.23	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	25
4.24	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1
4.25	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy typu ciężkiego studni 600x1000	szt	1
4.26	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1
5	KANAŁ TECHNOLOGICZNY (SST D-13.01)			
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	293,76
5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	32,64
5.3	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 20 cm - pod kanał technologiczny	m3	81,6
5.4	TPSA 40/301/2 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III	szt	2
5.5	TPSA 40/301/2 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SO-2, grunt kategorii III	szt	6
5.6	TPSA 40/102/3 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura RHDPE fi 40 mm z pakietem mikrorurek 7x10/8	m	510

5.7	TPSA 40/102/3 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura RHDPE fi 40 mm	m	1530
5.8	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110/6,3 mm, PVC	m	1020
5.9	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy kanału technologicznego ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza w kolorze pomarańczowym ułożona w połowie głębokości ułożenia kanału technologicznego	m	510
5.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanału technologicznego piaskiem ponad wierzch rury	m3	235,11
5.11	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu	m3	326,4
5.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	326,4
6	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
6.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m3	1483,31
6.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie	m3	370,83
6.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	3184,4
6.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3	183,19
6.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 160 mm (przystosowane na szkody górnicze)	m	48
6.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm (przystosowane na szkody górnicze)	m	116,5
6.7	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 250 mm (przystosowane na szkody górnicze)	m	165
6.8	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 300 mm (przystosowane na szkody górnicze)	m	236
6.9	KNRW 218/408/7	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 500 mm (przystosowane na szkody górnicze)	m	231
6.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury	m3	487,2
6.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	14
6.12	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	61,75
6.13	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm Krotność = 5	m2	61,75

6.14	KNR 228/408/1 (1) analogia	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	szt	2
6.15	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - z pierścieniem odciążającym	szt	23
6.16	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność = -1	0.5 m	-30
6.17	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m - z pierścieniem odciążającym	szt	2
6.18	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	0.5 m	2
6.19	Kalkulacja indywidualna	Połączenie kanału z istniejącymi przyłączami	kpl	7
6.20	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	72
6.21	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	72
6.22	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 160 mm	szt	7
6.23	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	20
6.24	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 250 mm	szt	10
6.25	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 300 mm	szt	21
6.26	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 500 mm	szt	14
6.27	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m	48
6.28	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	116,5
6.29	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-250-mm	m	165
6.30	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m	236
6.31	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-500-mm	m	231
6.32	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	915,95
6.33	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm - uzupełnienie wykopu kruszywem 0/63 mm Krotność = 12	m ²	173,25
6.34	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 50 cm - uzupełnienie wykopu kruszywem 0/63 mm Krotność = 42	m ²	419,3
6.35	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 70 cm - uzupełnienie wykopu kruszywem 0/63 mm Krotność = 62	m ²	323,4
6.36	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³	1854,14

6.37	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	1854,14
7	WODOCIĄG - roboty towarzyszące (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01)			
7.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m3	911,2
7.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie	m3	227,8
7.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	2278
7.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3	134
7.5	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłącza wodociagowego stalowego Fi 40 mm na przyłącz z rur PE-HD PE100 SDR wraz z zabudową zasuwę odcinającej	mb	17
7.6	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłącza wodociagowego stalowego Fi 63 mm na przyłącz z rur PE-HD PE100 SDR wraz z zabudową zasuwę odcinającej	mb	19
7.7	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłącza wodociagowego stalowego Fi 100 mm na przyłącz z rur PE-HD PE100 SDR wraz z zabudową zasuwę odcinającej	mb	15
7.8	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury	m3	335
7.9	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	670
7.10	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 70 cm - uzupełnienie wykopu kruszywem 0/63 mm Krotność = 62	m2	670
7.11	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	1139
7.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	1139
8	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03)			
8.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3	126,37
8.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x30 cm z fazą 20x20 mm	m	173,5
8.3	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, krawężniki granitowe - wystające 20x30 cm	m	71,5
8.4	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm	m	664
8.5	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm	m	23

8.6	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22 cm	m	378,5
8.7	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x20 cm	m	12
8.8	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki	m	206
8.9	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15	m3	35,42
8.10	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary	m	885,5
8.11	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże betonowe typu "L" o wym 180x105x12 cm ułożone na podsypce cementowo piaskowej o gr 5 cm	m	130
8.12	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	136,5
8.13	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm Krotność = 7	m2	136,5
9	JEZDNIA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.04, D-06.02, D-06.03)			
9.1	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (cementem) C 0,4/0,5 <=2,0MPa	m2	4092,98
9.2	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 20 cm - warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (cementem) C 0,4/0,5 <=2,0MPa Krotność = 5	m2	4092,98
9.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4,0 MPa - mieszanka o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 i o wskaźniku CBR >= 35% z dodatkiem cementu	m2	4092,98
9.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - dodatek do 22 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4,0 MPa - mieszanka o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 i o wskaźniku CBR >= 35% z dodatkiem cementu Krotność = 7	m2	4092,98
9.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 - dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	4092,98
9.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 - dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm Krotność = 12	m2	4092,98
9.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4092,98
9.8	KNR 231/110/1	Podbudowy - górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	3700
9.9	KNR 231/110/2	Podbudowy - górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - dodatek do 10 cm Krotność = 6	m2	3700
9.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3700

9.11	KNR 911/101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - warstwa przeciwspekaniowa z geokompozytu	m2	3700
9.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3700
9.13	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	3700
9.14	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 7 cm Krotność = 3	m2	3700
9.15	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3700
9.16	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BBTM8 - tzw. cicha nawierzchnia o grubości 3 cm	m2	3700
10	ZATOKA AUTOBUSOWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.03, D-06.06)			
10.1	KNR 231/114/7	Warstwa ulepszonego podłoża z tłuczni kamyennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	243,23
10.2	KNR 231/114/8	Warstwa ulepszonego podłoża z tłuczni kamyennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm Krotność = 12	m2	243,23
10.3	KNR 231/114/7	Warstwa ulepszonego podłoża z tłuczni kamyennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	243,23
10.4	KNR 231/114/8	Warstwa ulepszonego podłoża z tłuczni kamyennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm Krotność = 12	m2	243,23
10.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	243,23
10.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm Krotność = 12	m2	243,23
10.7	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton cementowy C25/30	m2	243,23
10.8	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - beton cementowy C25/30- dodatek do 20 cm Krotność = 8	m2	243,23
10.9	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna - warstwa ścieralna - beton cementowy C35/45 dylatowany, grubości 5 cm	m2	200
10.10	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna - warstwa ścieralna - beton cementowy C35/45 dylatowany, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 25 cm Krotność = 20	m2	200
11	PERON / DROGA DLA PIESZYCH I ROWERÓW (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01, D-06.03, D-06.04, D-06.05)			
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamyennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1444,4

11.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm Krotność = 22	m2	1444,4
11.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1352
11.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm Krotność = -3	m2	-1352
11.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1237,5
11.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm	m2	1237,5
11.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1237,5
11.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC5S o grubości 3 cm (kolor szary)	m2	1237,5
11.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC5S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm (kolor szary)	m2	1237,5
11.10	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, bet. kostka integracyjna szer. 50 cm, kolor żółty, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)	m2	6
11.11	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka granitowa łupana 9/11 - ułożona na zaprawie cementowej M10 gr.4 cm - wyrób gotowy - pas buforowy	m2	108,5
12	DROGA DLA ROWERÓW (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01, D-06.03)			
12.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	76,84
12.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm Krotność = 22	m2	76,84
12.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	70
12.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm Krotność = -3	m2	-70
12.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	70
12.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm	m2	70
12.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	70
12.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC5S kolor czerwony o grubości 3 cm	m2	70
12.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC5S kolor czerwony, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	70

13	DROGA DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)			
13.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1043,62
13.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm Krotność = 22	m2	1043,62
13.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	940,5
13.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm Krotność = -3	m2	-940,5
13.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "prostokąt 10x20 cm", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary	m2	935,5
13.6	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, bet. kostka integracyjna szer. 50 cm, kolor żółty, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)	m2	5
14	MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)			
14.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	126,6
14.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm Krotność = 32	m2	126,6
14.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	114
14.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm Krotność = -3	m2	-114
14.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "2xT", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	114
15	ZIAZD 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)			
15.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	565,07
15.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 37 cm Krotność = 29	m2	565,07
15.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	474
15.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm Krotność = -3	m2	-474

15.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "2xT", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	474
16	ZIAZD 1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.02, D-06.03)			
16.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	419,86
16.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm Krotność = 32	m2	419,86
16.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	391,5
16.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm Krotność = -3	m2	-391,5
16.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	391,5
16.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm	m2	391,5
16.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	391,5
16.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S o grubości 3 cm (kolor szary)	m2	391,5
16.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm (kolor szary)	m2	391,5
17	ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI / DOWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE (SST D-04.00, D-04.01)			
17.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	35
17.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm Krotność = 2	m2	35
17.3	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	60
18	WIATA PRZYSTANKOWA (SST D-07.01)			
18.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci - koszt betonowy z daszkiem o pojemności 70l	kpl	2
18.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wiaty przystankowej wraz z wykonaniem fundamentów - wiaty o wymiarach 2,80 m x 1,34 m; profile stalowe, ocynkowane i lakierowane; pokrycie dachowe z przyciemnionego poliwęglanu komorowego; przeszklenie ścian szkłem hartowanym ; ławka z siedziskiem drewnianym	kpl	1
19	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-10.01)			
19.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	200

19.2	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km Krotność = 8	m3	200
19.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Humus	m3	200
19.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m3	200
19.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	1000
20	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST 08.01, D-08.03)			
20.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	3
20.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3
20.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	14
20.4	KNR 231/702/2 analogia	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm - słupki z wysięgnikiem	szt	8
20.5	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	32
20.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	8
20.7	KNR 231/704/3	Balustrada U-11a	m	103
21	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)			
21.1	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe) linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	54,04
21.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	21,48
21.3	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, (malowanie grubowarstwowe) linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	35,02
21.4	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), strzałki i inne symbole malowane ręcznie - rower-P-23	m2	15,23
21.5	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), strzałki i inne symbole malowane ręcznie - piesi- P-26	m2	19,8
21.6	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną- kolor czerwony (malowanie grubowarstwowe), malowanie ścieżki rowerowej przez jezdnię	m2	40