

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	ST-1, ST-2, ST3, ST-4	Instalacje wodno - kanalizacyjne			
1.1		Wykonanie drena u			
1.1.1	KNR 2-01 0119-0200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,1525	km km	0,153	0,153
1.1.2	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 1,05*0,8*152,5	m3 m3	128,100	128,100
1.1.3	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za ka de dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotno =8 1,05*0,8*152,5	m3 m3	128,100	128,100
1.1.4	KNR-W 2-18 0408-0200 analogia	Uło enie drena u z rur PP fi 160mm SN8 otworowane w geowłókninie 152,5	m m	152,500	152,500
1.1.5	KNR 2-18 0501-0400 analogia	Obsypka drena u wirkiem filtracyjnym wokół rury i 35cm ponad rur , w materiale uj zwirek filtracyjny Krotno =2 0,8*152,5	m2 m2	122,000	122,000
1.1.6	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III, w materiale uj dostaw pospółki do zasypiania wykopów w parkingu 0,35*0,8*128,8	m3 m3	36,064	36,064
1.1.7	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III w parkingu 0,35*0,8*128,8	m3 m3	36,064	36,064
1.1.8	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III,grunt rodzimy w terenie zielonym 0,7*0,8*(152,5-128,8)	m3 m3	13,272	13,272
1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej			
1.2.1	KNR 2-01 0119-0200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,09958	km km	0,100	0,100
1.2.2	KNR 2-01 0126-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomoc spycharek.Grubo warstwy do 15 cm. 3,0*80,08	m2 m2	240,240	240,240
1.2.3	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) $((0,25+2,52)/2)*22,95*1,2+((2,52+2,27)/2)*9,59*1,2+((2,27+1,88)/2)*17,62*1,2+((1,88+1,8)/2)*5,54*1,2+((1,8+2,27)/2)*36,75*1,2+((2,27+2,48)/2)*7,13*1,2+1,0*0,5*2*2,52+1,0*0,5*2*2,27+1,0*0,5*2*1,88+1,0*0,5*2*1,8+1,0*0,5*2*2,27+1,0*0,5*2*2,48$	m3 m3	245,095	245,095
1.2.4	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych szer.do 1,0m i gł b.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórk .Grunt kat.III-IV $((0,25+2,52)/2)*22,95*2+((2,52+2,27)/2)*9,59*2+((2,27+1,88)/2)*17,62*2+((1,88+1,8)/2)*5,54*2+((1,8+2,27)/2)*36,75*2+((2,27+2,48)/2)*7,13*2$	m2 m2	386,458	386,458
1.2.5	KNNR 1 0617-0100 Analogia	Dostawa i monta betonowego prefabrykowanego wylotu do rowu 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.6	KNNR 1 0529-0100	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów. Element o rozpi to ci 4,00 m 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.2.7	KNR 2-18 0501-0200	Podło a o grubo ci 15 cm z materiałów sypkich, piasek 99,58*1,2	m2 m2	119,496	119,496
1.2.8	KNR-W 2-18 0408-0500	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o rednicy zewn trznej 315 mm ł czonych na wcisk 99,58	m m	99,580	99,580
1.2.9	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o gł boko ci 3 m z kr gów betonowych o rednicy 1000 mm z pokryw nadstudzienn elbetow	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		6	szt.	6,000	
1.2.10	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność = 1 8	0,5 m  0,5 m	  8,000	8,000
1.2.11	KNR-W 2-18 0513-0300 Analogia	Montaż separatora DN1200 w gotowym wykopie  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.2.12	KNR 2-18 0501-0400	Obsypka rur piaskiem, 20cm ponad rur Krotność = 2 0,8*99,58	m2  m2	  79,664	79,664
1.2.13	KNR 1 0529-0600	Demontaż konstrukcji podwieszenia rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m 2	kpl.  kpl.	  2,000	2,000
1.2.14	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III, w materiale uzyskany z dostaw pospółki dla wymiany gruntu w drogach utwardzonych $16,5*1,2*((1,0+1,47)/2)+4,0*1,2*((1,72+1,47)/2)$	m3  m3	  32,109	32,109
1.2.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagłazanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypek kategorii I-III w parkingu $16,5*1,2*((1,0+1,47)/2)+4,0*1,2*((1,72+1,47)/2)$	m3  m3	  32,109	32,109
1.2.16	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III, grunt rodzimy w terenie zielonym $((0,25+2,02)/2)*22,95*1,2+((2,02+1,77)/2)*5,59*1,2+((1,77+1,38)/2)*17,62*1,2+((1,38+1,3)/2)*5,54*1,2+((1,3+1,77)/2)*20,25*1,2+((1,77+1,98)/2)*7,13*1,2+1,0*0,5*2*2,02+1,0*0,5*2*1,77+1,0*0,5*2*1,38+1,0*0,5*2*1,3+1,0*0,5*2*1,77+1,0*0,5*2*1,98$	m3  m3	  149,743	149,743
1.2.17	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III $((0,25+2,52)/2)*22,95*1,2+((2,52+2,27)/2)*9,59*1,2+((2,27+1,88)/2)*17,62*1,2+((1,88+1,8)/2)*5,54*1,2+((1,8+2,27)/2)*36,75*1,2+((2,27+2,48)/2)*7,13*1,2+1,0*0,5*2*2,52+1,0*0,5*2*2,27+1,0*0,5*2*1,88+1,0*0,5*2*1,8+1,0*0,5*2*2,27+1,0*0,5*2*2,48-(((0,25+2,02)/2)*22,95*1,2+((2,02+1,77)/2)*5,59*1,2+((1,77+1,38)/2)*17,62*1,2+((1,38+1,3)/2)*5,54*1,2+((1,3+1,77)/2)*20,25*1,2+((1,77+1,98)/2)*7,13*1,2+1,0*0,5*2*2,02+1,0*0,5*2*1,77+1,0*0,5*2*1,38+1,0*0,5*2*1,3+1,0*0,5*2*1,77+1,0*0,5*2*1,98)$	m3  m3	  95,352	95,352
1.2.18	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każde następną 1 km Krotność = 4 $((0,25+2,52)/2)*22,95*1,2+((2,52+2,27)/2)*9,59*1,2+((2,27+1,88)/2)*17,62*1,2+((1,88+1,8)/2)*5,54*1,2+((1,8+2,27)/2)*36,75*1,2+((2,27+2,48)/2)*7,13*1,2+1,0*0,5*2*2,52+1,0*0,5*2*2,27+1,0*0,5*2*1,88+1,0*0,5*2*1,8+1,0*0,5*2*2,27+1,0*0,5*2*2,48-(((0,25+2,02)/2)*22,95*1,2+((2,02+1,77)/2)*5,59*1,2+((1,77+1,38)/2)*17,62*1,2+((1,38+1,3)/2)*5,54*1,2+((1,3+1,77)/2)*20,25*1,2+((1,77+1,98)/2)*7,13*1,2+1,0*0,5*2*2,02+1,0*0,5*2*1,77+1,0*0,5*2*1,38+1,0*0,5*2*1,3+1,0*0,5*2*1,77+1,0*0,5*2*1,98)$	m3  m3	  95,352	95,352
1.2.19	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagłazaniu 15 cm 4,0*2,0+16,5*2,0	m2  m2	  41,000	41,000
1.2.20	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagłazaniu 8 cm 4,0*2,0+16,5*2,0	m2  m2	  41,000	41,000
1.2.21	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każde dalsze 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 7 4,0*2,0+16,5*2,0	m2  m2	  41,000	41,000
1.2.22	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III, korytowanie pod płyty $2,5*1,0*2+1,25*0,88+0,5*2,88+0,85*2,88$	m3  m3	  9,988	9,988
1.2.23	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagłazanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV $2,5*1,0*2+1,25*0,88+0,5*2,88+0,85*2,88$	m2  m2	  9,988	9,988
1.2.24	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagłazanie ręczne. Grubość warstwy po zagłazaniu 3 cm $2,5*1,0*2+1,25*0,88+0,5*2,88+0,85*2,88$	m2  m2	  9,988	9,988
1.2.25	KNR 2-31 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagłazanie ręczne. Dodatek za każde dalsze 1 cm Krotność = 7	m2		9,988

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2,5*1,0*2+1,25*0,88+0,5*2,88+0,85*2,88	m2	9,988	
1.2.26	KNNR 1 0514-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2		9,988
		2,5*1,0*2+1,25*0,88+0,5*2,88+0,85*2,88	m2	9,988	
1.3		Zabezpieczenie istniejącego wodociągu			
1.3.1	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - 80% robót ziemnych wykonywane mechanicznie	m3		69,696
		0,8*(1,8*1,2*22+2*0,5*1,8*1,0*22)	m3	69,696	
1.3.2	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km.Grunt kategorii III - roboty ziemne 20%.	m3		17,424
		0,2*(1,8*1,2*22+2*0,5*1,8*1,0*22)	m3	17,424	
1.3.3	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych.	m2		4,360
		0,1*(21,0*2+0,8*2)	m2	4,360	
1.3.4	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3		1,680
		0,1*21,0*0,8	m3	1,680	
1.3.5	KNR 2-18 0412-0100 Analogia	Montaż lizgów na rurze przewodowej dn110 oraz montaż szczelnego uszczelnienia na końcach rury osłonowej, w materiale uwzględnia lizgi i uszczelnienia	m		20,000
		20	m	20,000	
1.3.6	KNR 2-18 0204-0100 Analogia	Montaż rury osłonowej stalowej dwudzielnej o przekroju sześciokątnej	m		20,000
		20	m	20,000	
1.3.7	KNR 2-18 0501-0400	Obsypka rurociągu piaskiem	m2		26,400
		1,2*22,0	m2	26,400	
1.3.8	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III, w materiale uzyskiwanym z dostaw pospółki do zasypiania wykopów w parkingu	m3		78,840
		1,8*1,2*22+2*0,5*1,8*1,0*22-0,1*21,0*0,8-1,2*22,0*0,25	m3	78,840	
1.3.9	KNR 2-01 0236-0100	Zagłazanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III w parkingu	m3		78,840
		1,8*1,2*22+2*0,5*1,8*1,0*22-0,1*21,0*0,8-1,2*22,0*0,25	m3	78,840	
2	ST-1, ST-2, ST-3, ST-8	Instalacje elektryczne			
2.1	KNNR 1 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		60,000
		0,8*0,5*150	m3	60,000	
2.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze - rozdzielnia główna RG wraz z wyposażeniem, zgodnym z Dokumentacją Projektową, mocowana na fundamencie prefabrykowanym.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3	KNR 5-10 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		186,500
		141,5+45	m	186,500	
2.4	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych DVK50 w wykopie	m		331,500
		141,5+45+145	m	331,500	
2.5	KNNR 5 0201-0700 Analogia	Przewody izolowane YKY 4x10 mm2 wciągane do rur ochronnych	m		141,500
		141,5	m	141,500	
2.6	KNNR 5 0201-0600	Przewody izolowane YKY o 5x4 mm2 wciągane do rur ochronnych	m		45,000
		45	m	45,000	
2.7	KNNR 5 0603-0100	Bednarka ocynkowana o przekroju do 120 mm2 - bednarka 25x4mm	m		150,000
		150	m	150,000	
2.8	KNNR 5 0604-0100	Pracownicy uziemiający 8mm o dł. 3m - zabicie szpilki uziemiającej	m		24,000
		24	m	24,000	
2.9	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy przewodów elektrycznych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		331,500
		141,5+45+145	m	331,500	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.10	KNNR 5 1007-0200	Monta słupów o wietleniowych, aluminiowych, anodowanych z wysi gnikiem dwuramiennym, oprawy o wietleniowe LED 40W, IP66, tabliczka zaciskowa słupa z zabezpieczeniem. Słup montowany na prefabrykowanym fundamencie 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.11	KNNR 5 1007-0200	Monta słupów o wietleniowych, aluminiowych, anodowanych z wysi gnikiem jednoramiennym, oprawa o wietleniowa LED 40W, IP66, tabliczka zaciskowa słupa z zabezpieczeniem. Słup montowany na prefabrykowanym fundamencie 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.12	KNNR 5 0702-0200	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 0,8*0,5*150	m3 m3	 60,000	60,000
2.13	KNNR 5 0406-0700	System poboru i rozliczania opłat - dostawa, monta , uruchomienie, konfiguracja, przegl dy gwarancyjne. System wyposa ony w bileterki, szlabany elektromechaniczne, detektory p tli indukcyjnych, fotokomórki, czytniki kart, detektory, terminale wyjazdowe, kas automatyczn z mo liwo ci płacenia kart i gotówek . 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3	ST-1, ST-2, ST-3, ST-5, ST-6, ST-7	Roboty drogowe z zagospodarowaniem terenu przy parkingu			
3.1		Przygotowanie terenu			
3.1.1	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne cinanie drzew i karczowanie pni. rednice drzew 26-35 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.2	KNNR 1 0108-0300	Wywo enie pni i korzeni w terenie normalnym. rednica pni 26-35 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.3	KNNR 1 0101-0400	Mechaniczne cinanie drzew i karczowanie pni. rednice drzew 36-45 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.4	KNNR 1 0108-0400	Wywo enie pni i korzeni w terenie normalnym. rednica pni 36-45 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.5	KNNR 1 0112-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych, chodników, alejek i terenów zielonych (1980+130+850+390+100)/10000	ha ha	 0,345	0,345
3.1.6	KNNR 1 0113-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek. Grubo warstwy do 15 cm 1980+130+850+390+100	m2 m2	 3 450,000	3 450,000
3.1.7	KNNR 1 0215-0100	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych (humusu) uprzednio odspojonych na odległo do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III 3450*0,15	m3 m3	 517,500	517,500
3.1.8	KNNR 1 0215-0300	Nakłady dodat.za ka de rozpocz te 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawa nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m 3450*0,15	m3 m3	 517,500	517,500
3.1.9	KNNR 1 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. Wst pna niwelacja terenu do rz dnych projektowych 0,25*33,3*47,1	m3 m3	 392,107	392,107
3.1.10	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotno =4 0,25*33,3*47,1	m3 m3	 392,107	392,107
3.2		Roboty drogowe			
3.2.1		Wjazd z drogi publicznej			
3.2.1.1	KNNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Gł boko 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 100	m2 m2	 100,000	100,000
3.2.1.2	KNNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Dodatek za ka de dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotno =7 100	m2 m2	 100,000	100,000
3.2.1.3	KNNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 100	m2 m2	 100,000	100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.1.4	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi zjazdu 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.1.5	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagłębieniu 20 cm 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.1.6	KNR 2-31 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm Krotność =10 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.1.7	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 8,0+9,0+3,0+10,75	m m	30,750	30,750
3.2.1.8	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,35*0,25-0,2*0,15)*(8,0+9,0+3,0+10,75)	m3 m3	1,768	1,768
3.2.1.9	KNR 2-31 0402-0500	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,25-0,2*0,15)*(9,0+10,75)	m3 m3	1,136	1,136
3.2.1.10	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,0+9,0+3,0+10,75	m m	30,750	30,750
3.2.1.11	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi zjazdu 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.1.12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagłębieniu 8 cm 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.1.13	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność =7 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.1.14	KNR 6 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem 100	m2 m2	100,000	100,000
3.2.2		Miejsca postojowe dla samochodów osobowych			
3.2.2.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność =7 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.3	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagłębianie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.4	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi miejsc postojowych 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.5	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagłębieniu 20 cm 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.6	KNR 2-31 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm Krotność =10 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.7	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 0,25*2*3,14*2,0+28,0+43,6+35,0+45,0+0,25*2*3,14*1,0	m m	156,310	156,310
3.2.2.8	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,35*0,25-0,2*0,15)*(0,25*2*3,14*2,0+28,0+43,6+35,0+45,0+0,25*2*3,14*1,0)	m3 m3	8,988	8,988
3.2.2.9	KNR 2-31 0402-0500	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,25*0,35-0,2*0,15)*(0,25*2*3,14*2,0+0,25*2*3,14*1,0)	m3 m3	0,271	0,271

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.2.10	KNR 2-31 0403-0300	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $0,25*2*3,14*2,0+28,0+43,6+35,0+45,0+0,25*2*3,14*1,0$	m m	156,310	156,310
3.2.2.11	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi miejsc postojowych 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagłębieniu 8 cm 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.13	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność =7 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.2.14	KNR 6 0202-0300	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach wirowych, kruszywo łamane 0/16mm rozcielane równocześnie, grubość warstwy po zagłębieniu 10cm Krotność =1,25 1540	m2 m2	1 540,000	1 540,000
3.2.3		Miejsca postojowe dla autobusów			
3.2.3.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każdy dalszy 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność =9 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.3	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagłębienie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.4	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi miejsc postojowych 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.5	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagłębieniu 20 cm 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.6	KNR 2-31 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm Krotność =10 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.7	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawniki i ławy krawnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV $5,25+1,75+36,0+10,0+41,0+0,25*2*3,14*1,0$	m m	95,570	95,570
3.2.3.8	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawniki $(0,35*0,25-0,2*0,15)*(5,25+1,75+36,0+10,0+41,0+0,25*2*3,14*1,0)$	m3 m3	5,495	5,495
3.2.3.9	KNR 2-31 0402-0500	Ławy pod krawniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(0,25*0,35-0,2*0,15)*(1,75+0,25*2*3,14*1,0)$	m3 m3	0,191	0,191
3.2.3.10	KNR 2-31 0403-0300	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $5,25+1,75+36,0+10,0+41,0+0,25*2*3,14*1,0$	m m	95,570	95,570
3.2.3.11	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi miejsc postojowych 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagłębieniu 8 cm 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.13	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność =17 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.3.14	KNR 6 0202-0300	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach wirowych, kruszywo łamane 0/16mm rozcielane równocześnie, grubość warstwy po zagłębieniu 10cm Krotność =1,25 440	m2 m2	440,000	440,000
3.2.4		Chodniki			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.4.1	KNR 2-31 0102-0500	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Gł boko koryta 10 cm. Kategorie gruntu II-IV 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.2	KNR 2-31 0102-0600	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za ka de dalsze 5 cm. Kategorie gruntu II-IV Krotno =6 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.3	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne chodnika. Kategorie gruntu I-IV 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.4	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Uło enie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi zjazdu 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.5	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.6	KNR 2-31 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 20 cm Krotno =10 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.7	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategorie gruntu III-IV 30,0+2,0+2,5+15,5+2,0+3,0+54,0+0,7*8	m m	 114,600	114,600
3.2.4.8	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe 0,3*0,2*(30,0+2,0+2,5+15,5+2,0+3,0+54,0+0,7*8)	m3 m3	 6,876	6,876
3.2.4.9	KNR 2-31 0407-0500	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 30,0+2,0+2,5+15,5+2,0+3,0+54,0+0,7*8	m m	 114,600	114,600
3.2.4.10	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Uło enie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi zjazdu 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.11	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.12	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotno =7 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.4.13	KNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem 390	m2 m2	 390,000	390,000
3.2.5		Alejki			
3.2.5.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci chodników. Gł boko 20 cm. Kategorie gruntu I-IV 130	m2 m2	 130,000	130,000
3.2.5.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci chodników. Dodatek za ka de dalsze 5 cm. Kategorie gruntu I-IV 130	m2 m2	 130,000	130,000
3.2.5.3	KNR 2-31 0103-0200	R cznie profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategorie gruntu III-IV 130	m2 m2	 130,000	130,000
3.2.5.4	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Uło enie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi miejsc postojowych 130	m2 m2	 130,000	130,000
3.2.5.5	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm 130	m2 m2	 130,000	130,000
3.2.5.6	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategorie gruntu III-IV 24,0+7,50+4,50+4,80+6,20+11,70+4,40+9,80+5,30+6,0+4,80+8,10	m m	 97,100	97,100
3.2.5.7	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe 0,3*0,2*(24,0+7,50+4,50+4,80+6,20+11,70+4,40+9,80+5,30+6,0+4,80+8,10)	m3 m3	 5,826	5,826

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.5.8	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 24,0+7,50+4,50+4,80+6,20+11,70+4,40+9,80+5,30+6,0+4,80+8,10	m m	 97,100	97,100
3.2.5.9	KNR 2-02 0607-0200 Analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod warstwami konstrukcyjnymi miejsc postojowych  130	m2 m2	 130,000	130,000
3.2.5.10	KNR 2-31 0104-0100 Analogia	Warstwa wirowa w korycie i na poszerzeniach. Zagszczanie ręczne. Grubo nawierzchni wirowej po zagszczeniu 10 cm  130	m2 m2	 130,000	130,000
3.3		Tereny zielone			
3.3.1	KNNR 1 0306-0200	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,40 m. Grunt kategorii III. Doły pod nasadzenia krzewów 370	szt. szt.	 370,000	370,000
3.3.2	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zapraw dołów całkowit, ziemia zrna o rednicy i głębokości 0,3 m - trawa imperata red baron 250	szt. szt.	 250,000	250,000
3.3.3	KNR 2-21 0301-0401	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zapraw dołów całkowit, ziemia zrna o rednicy i głębokości 0,3 m - trawa miskant chiński YAKA DANCE 120	szt. szt.	 120,000	120,000
3.3.4	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km 0,5	m3 m3	 0,500	0,500
3.3.5	KNR 2-21 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Krotność =8 0,5	m3 m3	 0,500	0,500
3.3.6	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 850	m2 m2	 850,000	850,000
3.3.7	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność =10 850	m2 m2	 850,000	850,000
3.3.8	KNR 2-21 0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 850	m2 m2	 850,000	850,000
3.3.9	KNR 2-21 0701-0300	Pielęgnacja drzew liściastych naturalnych 7	szt. szt.	 7,000	7,000
3.3.10	KNR 2-21 0701-0100	Pielęgnacja krzewów liściastych 30	szt. szt.	 30,000	30,000
3.3.11	KNR 2-21 0701-0500	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 40	szt. szt.	 40,000	40,000
3.3.12	KNR 2-21 0702-0100	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem 850	m2 m2	 850,000	850,000
3.4		Wyposażenie parkingu			
3.4.1	KNR 2-21 0607-0200 Analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów metalowych z obudów drewnianych siedzeń 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
3.4.2	KNP 5 0416-0500 analogia	Zakup i montaż stołów piknikowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.4.3	KNP 5 0416-0500 analogia	Zakup i montaż stojaka rowerowego 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.4.4	KNP 5 0416-0500 analogia	Zakup i montaż stacji naprawy rowerów 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.4.5	KNP 5 0416-0500 analogia	Zakup i montaż kosza na śmieci 3	szt. szt.	 3,000	3,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.4.6	KNP 5 0416-0500 analogia	Zakup i monta kosza do segregacji miei	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	