

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W OPOLU PRZY UL.KĘPSKIEJ		
1	ST00.00	Element	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1	ST06.00		Koszty organizacji i zabezpieczenia zaplecza i placu budowy	ryczałt	1.0
1.2	ST00.00		Pełna obsługa geodezyjna robót budowlanych	ryczałt	1.0
1.3	ST00.00		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej w formie papierowej i CD	ryczałt	1.0
1.4	ST00.00		Nadzory branżowe (Tauron Dystrybucja, WIK Opole, MZD Opole, Netia ,Orange, PKP)	szt	6.0
2	ST01.00	Element	CPV 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	ST01.01	KNR201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.2
2.2	ST01.03	KNR201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15'cm ilość pni	szt	48
2.3	ST01.03	KNR201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm - ilość pni	szt	70
2.4	ST01.03	KNR201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35'cm i ilość pni	szt	54
2.5	ST01.03	KNR201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45'cm - ilość pni	szt	26
2.6	ST01.03	KNR201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55'cm - ilość pni	szt	16
2.7	ST01.03	KNR201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'56-65'cm - ilość pni	szt	11
2.8	ST01.03	KNR201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75'cm - ilość pni	szt	11
2.9	ST 01.03		Sprzedaż Wykonawcy inwestycji pozyskanego drewna jako kompensata za wykonane usługi zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Opola nr OR-I.0050.593.2017 z 6 września 2017r		
Wyliczenie ilości robót:					
Przyjęto, że ilość pozyskanego drewna z pni o średnicy 56-75cm (22szt) będzie drewnem użytkowym w cenie 324zł/m3 netto - szacunkowo , docelowo ilość i wartość określona przez brakarza ,			-22*0.67	-14.74	
			RAZEM:	-14.74	m3
2.10	ST01.03		Sprzedaż Wykonawcy inwestycji pozyskanego drewna jako kompensata za wykonane usługi zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Opola nr OR-I.0050.593.2017 z 6 września 2017r		
Wyliczenie ilości robót:					
Pozostała ilości pozyskanego drewna będzie drewnem opałowym w średniej cenie 85zł/m3 netto- szacunkowo, docelowo ilość i wartość określona przez brakarza			-(48*0.21+70*0.21*54*0.21+26*0.35+16*0.35)	-191.48	
			RAZEM:	-191.48	m3
2.11	ST01.03	KNR201/108/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.06	0.06	
			RAZEM:	0.06	ha
2.12	ST01.03	KNR201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie		
Wyliczenie ilości robót:					
Z drzew+krzewy			(48*0.04+70*0.04+54*0.04+26*0.7+16*0.7+11*1.5+11*1.5)+12.6	81.88	
			RAZEM:	81.88	mp
2.13	ST01.03	KNR201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie , dalsze 8km Krotność=16	mp	81.9
2.14	ST01.02	KNR201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'10-15'cm wg. tabeli nr 1	szt	19
2.15	ST01.02	KNR201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'16-25'cm wg. tabeli nr 1	szt	29
2.16	ST01.02	KNR201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35'cm wg. tabeli nr 1	szt	38
2.17	ST01.02	KNR201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45'cm wg. tabeli nr 1	szt	25
2.18	ST01.02	KNR201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'46-55'cm wg. tabeli nr 1	szt	6

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	ST01.02	KNR201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'56-65'cm wg. tabeli nr 1	szt	2
2.20	ST01.02	KNR201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75'cm wg. tabeli nr 1	szt	1
2.21	ST01.02	KNR201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina		
Wyliczenie ilości robót:					
			$((19+29+38)*0.11)+((25+6)*0.35)+(3*0.75)$	22.56	
			RAZEM:	22.56	mp
2.22	ST01.02	KNR201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina , dalsze 8km Krotność=16	mp	22.6
2.23	ST01.02		Koszt przyjęcia odpadów biodegradowalnych na wysypisko - gałazie + karpina		
Wyliczenie ilości robót:					
Przyjęto 1m3=1ta 1mp=0,43m3 gałęzie z drzew+krzewy+karpina			$(82.6+23.3)*0,43$	45.54	
			RAZEM:	45.54	t
2.24	ST01.02	KNR201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	m2	1 200
2.25	ST01.02	KNR404/1103/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywóz odpadów z terenu inwestycji			300	300.00	
			RAZEM:	300.00	m3
2.26	ST01.02	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	300
2.27	ST01.02	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu Krotność=8	m3	300
2.28	ST01.02		Koszt przyjęcia gruzu na składowisko		
Wyliczenie ilości robót:					
			$300*1.7$	510.00	
			RAZEM:	510.00	t
2.29		KNR510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'160 - SIEĆ TELETECHNICZNA R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	12.5
2.30			Obniżenie sieci teletechnicznej Netia	m	100
2.31		KNR510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'225mm - SIEĆ GAZOWA R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	12
2.32		KNR510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'400' mm z rurką sygnalizacyjną - WODOCIĄG R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	12
3	SST-02.01	Element	CPV 45232440-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
3.1	SST-02.01	KNR201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Przyjęto wykop w obudowach w świetle między obudowami szer. 0,90m ,średnia głębokości 2,25m .			$0.9*2.25*14$	28.35	
			RAZEM:	28.35	m3
3.2	SST-02.01	KNR201/421/3 (1)	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Dokop po koparce 20cm - na długości rurociągu			$0.9*0.2*14$	2.52	
			RAZEM:	2.52	m3
3.3	SST-02.01	KNR201/322/2	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		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściany wykopu			$2*2.25*14$	63.00	
			RAZEM:	63.00	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	SST-02.01	KNR218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,9*14	12.60	
			RAZEM:	12.60	m2
3.5	SST-02.01	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			obsypka ponad rurociągiem	0,9*14*0,4	5.04
			RAZEM:	5.04	m3
3.6	SST 02.01		Zakup piasku na wymianę gruntu	m3	20
3.7	SST-02.01	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	28.4
3.8	SST-02.01	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	28.4
3.9	SST 03.02	KNRW 218/808/1 (1)	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 50 mm, nakłady liczone na 1mb przylącza -analog fi 32	m	16.5
3.10	SST 03.02		Oznaczenie trasy rurociągów tłocznych taśmą	m	17
3.11	SST 03.02	KNRW 218/802/4 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 200 mm, Fi 40 mm	szt	1
3.12	SST 03.02	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm - analog fi 32		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Opaska 160/50 z zasuwą kombinacyjną dn 50mm	1	1.00
			RAZEM:	1.00	kpl
3.13	SST 03.02		Rura osłonowa+ochrona termiczna	mb	1.5
3.14	SST 03.02	KNR 31/108/2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1
3.15	SST 03.02	KNR 31/110/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt	1
3.16	SST 03.02	KNR 31/109/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm -Analog zawór antyskażeniowy	szt	1
3.17	SST 03.02	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	1
3.18	SST 03.02	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm -	szt	1
3.19	SST 03.02	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm -	szt	1
4	SST 03.02	Element	CPV 45232440-8 PRZYLĄCZ KANALIZACYJNY		
4.1	SST 02.01	KNR201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Przyjęto wykop w obudowach o szer. 2.0*0.9*10 0,90m ,głębkości 2,0 .	18.00	
			RAZEM:	18.00	m3
4.2	SST 02.01	KNR201/421/3 (1)	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Dokop po koparce 10cm	0.9*0.1*10	0.90
			RAZEM:	0.90	m3
4.3	SST 02.01	KNR218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.9*10	9.00	
			RAZEM:	9.00	m2
4.4	SST 02.01	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			obsypka ponad rurociągiem	0,9*0.5*10	4.50
			RAZEM:	4.50	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	SST 02.01	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zasypanie rurociągów ziemią z odkładu	19-9.5	9.50
			RAZEM:	9.50	m3
4.6	SST 02.01	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	9.5
4.7	SST 03.02	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	10
4.8	SST 03.02	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Studnie PVC dn 400mm h=1,50	1	1.00
			RAZEM:	1.00	szt
4.9	SST 03.02	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm -połączenie kaskadowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Trójnik 160x160	1	1.00
			króciec PVC 160mm L=2,0m	1	1.00
			Kolano 90st PVC 160mm	1	1.00
			RAZEM:	3.00	szt
4.10	SST 03.02	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`210`mm - przejścia w istniejącej studni- wiercenie otworów	szt	2
4.11	SST 03.02	KNRW 218/512/2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Obetonowanie kaskady C16/20	0.6*0.6*2.4	0.86
			RAZEM:	0.86	m3
5	SST 03.01	Element	CPV 45232440-8 KANALIZACJA DESZCZOWA		
5.1	SST 02.01	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziębnymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykop pod rurociągi oraz studnie i wpusty na rozkop	60+8.1+11+0.5+2.7	82.30
			RAZEM:	82.30	m3
5.2	SST 02.01	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=18.00	m3	83
5.3	SST 02.01	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0.15*68.5*0.6	6.17
			RAZEM:	6.17	m2
5.4	SST 02.01		Zakup piasku na zasypanie rruciągów	m3	70.6
5.5	SST 02.01	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	70.6
5.6	SST 02.01	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	70.6
5.7	SST 03.01	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Rurciag +przykanaliki	31.7+12	43.70
			RAZEM:	43.70	m
5.8	SST 03.01	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`250`mm	m	24.5
5.9	SST 03.01	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm - Trójnik 200x200mm	szt	1
5.10	SST 03.01	KNRW 218/421/4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`250`mm - trójnik 250x200mm	szt	3
5.11	SST 03.01	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.12	SST 03.01	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość h= 1,2m	szt	1
5.13	SST 03.01	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-3
5.14	SST 03.01	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - montaż separatora	szt	1
5.15	SST 03.01	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	6
5.16	SST 03.01	KNR 231/602/1	Obudowy wylotów sączków podłużnych, wyloty z betonu - wylot dn 200mm obudowa kostką granitowa na betonie	szt	1
6	SST 04.00	Element	CPV 45112100-6 RÓW SZCZELNY		
6.1	SST 02.01	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, objętość rowu do 1,50 m ³ /mb, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykop rowu na długości L=19,0mb			(2.6+0.6)/2*1.2*19	36.48	
			RAZEM:	36.48	m3
6.2	SST 02.01	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywiezienie gruntu na teren na teren budowy ol.ok.10km			36.5	36.50	
			RAZEM:	36.50	m3
6.3	SST 02.01	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	36.5
6.4	SST 02.01	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1.2*2*19)+(0.6*19)	57.00	
			RAZEM:	57.00	m2
6.5	SST 04.02	KNNR 1/410/1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną - Geowłóknina separacyjno-filtracyjna 200g/m ²		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia skarp + zakotwienia			1.5*2*19	57.00	
			RAZEM:	57.00	m2
6.6	SST 04.01	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - pod płyty ubezpieczeniowe oraz w dnie		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1.2*2+0.6)*0.15*19	8.55	
			RAZEM:	8.55	m3
6.7	SST 04.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x8 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			1.2*2*19	45.60	
			RAZEM:	45.60	m2
6.8	SST 04.01	KNR 211/503/1 (1)	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi 10 cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu -analog		
Wyliczenie ilości robót:					
żerdzie drewniane fi 120mm oparte o kołki faszynowe fi 7cm			19*2	38.00	
			RAZEM:	38.00	m
6.9	SST 04.03	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0.5+0.3)*2*19	30.40	
			RAZEM:	30.40	m2
6.10	SST 04.03	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	30.4

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	SST 05.00	Element	CPV 45233220-7 ROBOTY DROGOWE		
7.1	SST 05.02	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm- pod place i drogi		
Wyliczenie ilości robót:					
Gł. korytowania -pod warstwy konstrukcyjne 0,4m +wymiana gruntu 0,5m			1200	1 200.00	
			RAZEM:	1 200.00	m2
7.2	SST 05.02	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=14	m2	1 200
7.3	SST 05.02	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
Ziemia przepychana spycharkami z korytowania na odległość 30m			1200*0.9	1 080.00	
			RAZEM:	1 080.00	m3
7.4	SST 05.02	KNR 201/212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3	1 080
7.5	SST 05.02	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18.00	m3	1 080
7.6	SST 05.02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Place i drogi o nawierzchni betonowej + parking z płyt + chodnik			1200	1 200.00	
			RAZEM:	1 200.00	m2
7.7	SST 05.03	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wymiana gruntu		
Wyliczenie ilości robót:					
Cała nawierzchnia			1200	1 200.00	
			RAZEM:	1 200.00	m2
7.8	SST 05.03	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=30	m2	1 200
7.9	SST 04.02	KNR 1/410/1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną - Analog geokrata zespolona z geowłókniną	m2	1 200
7.10	SST 05.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-gr.18cm	m2	1 081
7.11	SST 05.04	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 3cm Krotność=3	m2	1 081
7.12	SST 05.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - gr. 10cm	m2	1 081
7.13	SST 05.04	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	1 081
7.14	SST 05.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	30
7.15	SST 05.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	30
7.16	SST 05.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analog pod chodnik 10cm	m2	43
7.17	SST 05.04	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 2cm Krotność=2	m2	43
7.18	SST 05.05	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara -analog kostka gr.10cm "behaton"	m2	1 081

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.19	SST 05.05	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara "holand"		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parking + chodnik	30+43	73.00
			RAZEM:	73.00	m2
7.20	SST 05.06	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Krawężniki + obrzeża	0,06*(104+30+32)	9.96
			RAZEM:	9.96	m3
7.21	SST 05.06	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	104
7.22	SST 05.06	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej analog 22x15	m	30
7.23	SST 05.05	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	32
7.24	SST 05.05		Masa zalewowa między ul. Kępską , a nowym wjazdem	mb	19
8		Element	CPV 45215500-2 KONTENER BIUROWO SOCJALNY + WAGA		
8.1		KNR 225/102/1	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż + zakup	szt	2
8.2		KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykop pod studnie - stanowiące stopy fundamnetowe	0.8*9	7.20
			RAZEM:	7.20	m3
8.3		KNR 225/519/1	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, wykonane sposobem studniarskim, do głębokości 2,0 m - budowa wypełnione betonem C12/15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Analog - 6szt studni fi 60cm , 3szt studni fi 80cm głębokości 1,0m zalane betonem C12/15	9	9.00
			RAZEM:	9.00	kpl
8.4			Zakup i montaz wagi samochodowej do 6t	szt	1
9	SST 06.00	Element	CPV 45215500-2 OGRODZENIE		
9.1	SST 06.01	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykop pod ogrodzenie b=0.6m h=1,3m L= 0,6*1,3*(145-6-1.3)		107.41
			długość ogrodzenia - bramy		
			RAZEM:	107.41	m3
9.2	SST 06.01	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Szalowanie wykopu fundamentowego pod ogrodzenie	1,3*2*138	358.80
			RAZEM:	358.80	m2
9.3	SST 06.01	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Przemieszczenie na teren zbiornicy - przyjęto odległość 30m	107.5	107.50
			RAZEM:	107.50	m3
9.4	SST 06.01	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) Krotność=2	m3	107.5
9.5	SST 06.01		Zakup gruntu sypkiego (piasku) na zasypianie fundamentu ogrodzenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zastosowano wsp. spółchnienia 1.1 zgodnie z tabelą 0003	107.5-(0.2*1.1*137.5)	77.25
			RAZEM:	77.25	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	SST 06.01	KNR 201/502/1	Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	77.5
9.7	SST 06.01	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Ława fundamentowa gr.20 + słupki 04x0,4 - beton C12/15 (B-15)		
			((137.5-7.6)*0.2*1.3)+(0.4*0.4*1.5*19)	38.33	
			RAZEM:	38.33	
				m3	38.3
9.8	SST 06.01	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zbrojenie fundamentu pod ogrodzenie stałą klasy C B500SP średnicy 6 i 10mm Ława + słupki		
			fi 10mm	0.65	0.65
			fi 6mm	0.15	0.15
			RAZEM:	0.80	
				t	0.8
9.9	SST 06.01	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Abizol 2x R+P	(1.2*0.4*2*19)+(0.8*2*130)	226.24
			RAZEM:	226.24	
				m2	226.2
9.10	SST 06.01	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	226.2
9.11	SST 06.01	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	103
9.12	SST 06.01	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane - analog wysokość ogrodzenia 2,5 + wysięgnik 0,6M Krotność=1.500	m	39
9.13	SST 06.01	KNR 202/1807/1	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, ceglane (51x51 cm)	szt	3
9.14	SST 06.01	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 1.6 m- brama przesuwana o szer. 6,0m oraz furtka szer.1.25m	kpl	1
10	SST 06.02	Element	CPV 45112400-9 ZIELEŃ		
10.1	SST 06.01		Zakup humusu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(20+152)*0.2	34.40	
			RAZEM:	34.40	
				m3	34.4
10.2	SST 06.01	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m3	34.4
10.3	SST 06.01	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,9*14	12.60	
			RAZEM:	12.60	
				m2	12.6
10.4	SST 06.01	KNR 221/215/5	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.01	0.01	
			RAZEM:	0.01	
				ha	0.01
10.5	SST 06.01	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	172
10.6	SST 06.01	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	152
10.7	SST 06.01	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2	152

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.8	SST 06.01	KNR 221/213/1 (2)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia kompostowa R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Krotność=3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Rozrzućenie kory gr. 5cm	0.01	0.01
			RAZEM:	0.01	ha
10.9	SST 06.01	KNR 221/301/9 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Klon pospolity Acer platanoides "Globosum" szczepiony na wys. min 2m	14	14.00
			RAZEM:	14.00	szt
10.10	SST 06.01	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Iguster na długości 46m co 20cm	46/0.2	230.00
			RAZEM:	230.00	szt
10.11	SST 06.01	KNR 221/701/2	Pielęgnowanie krzewów żywopłotowych liściastych - PRZEZ OKRES 3LAT R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Krotność=3	szt	230
10.12	SST 06.01	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych - PRZEZ OKRES 3LAT R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Krotność=3	szt	14
10.13	SST 06.01	KNR 221/703/1	Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim - PRZEZ OKRES 3LAT R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Krotność=3	m2	152