

Adres korespondencyjny, Biuro: 31-574 Kraków, ul. Ciepłownicza 21 p.2,3,4
tel/fax (012) 413-00-26 Tel.: 0506 161 910; NIP: 678-105-01-24; REGON: 351544030
www.remapol.krakow.pl, e-mail: remapol@o2.pl

OBIEKT:	BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS. ZIELONYM W REJONIE BUD. NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA	
ADRES INWESTYCJI:	KRAKÓW, OS. ZIELONE	
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA 31-586 KRAKÓW. UL. CENTRALNA 53	
FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY BUDOWLANE – BRANŻA DROGOWA	
NR OPRACOWANIA:		

	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĘĆ I PODPIS
OPRACOWAŁ:	Inż. Piotr Armata	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Firma Usługowo – Handlowa
REMAPOL Grzegorz Kalita
31-764 Kraków, ul. Wielkie Pola
7

Przedmiar robót

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS. ZIELONYM W REJONIE BUD. NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane - branża drogowa**

Lokalizacja: **Obszar objęty inwestycją zlokalizowany jest w poza pasem drogowym, na działce budowlanej 57/1, wewnątrz enklawy osiedlowej przy ulicy wewnętrznej, w dzielnicy XVIII Nowa Huta.**

Kod CPV: **45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
31-586 KRAKÓW, UL. CENTRALNA 53**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo – Handlowa REMAPOL Grzegorz Kalita
31-764 Kraków, ul. Wielkie Pola 7**

Data opracowania:
2022-12-19

Autor opracowania:
inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren inwestycji stanowi zieleniec ograniczony z jednej strony drogą wewnętrzną, znajdujący się w enklawie osiedlowej pomiędzy budynkami wielorodzinnymi, na osiedlu Zielonym w Krakowie. Droga wewnętrzna posiada nawierzchnię asfaltową i szerokość wynoszącą około 3,1m. Do drogi z lewej strony przylega bezpiecznik z jednego rzędu płyt betonowych 50x50cm. Z prawej strony natomiast, między drogą a budynkiem, usytuowane jest utwardzenie terenu o nawierzchni z kostki granitowej, wykorzystywane obecnie do postoju pojazdów. Przy drodze wewnętrznej nie ma zlokalizowanych żadnych ciągów pieszych. Jedyny chodnik usytuowany jest w rejonie altany śmietnikowej. Stanowi połączenie z ciągami pieszymi usytuowanymi wewnątrz enklawy.

Odwodnienie drogi jak i przyległego terenu stanowi istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej usytuowana w ulicy oraz terenach zielonych.

Teren inwestycji jest nieznacznie zróżnicowany pod względem wysokościowym. Spadki podłużne na drodze wewnętrznej nie przekraczają ~1,0%, a poprzeczne ~2%. Stan techniczny poszczególnych elementów drogi:

Nawierzchnia asfaltowa jezdni nie jest w dobrym stanie technicznym. Widoczne są liczne nierówności warstwy ścieralnej oraz naprawy cząstkowe nawierzchni.

Występują liczne spękania z uwagi na dużą niejednorodność nawierzchni. Krawężniki betonowe posiadają liczne ubytki i oznaki korozji. Nawierzchnie z chodnikowych płyt betonowych bezpiecznika, również nie są w dobrym stanie technicznym. Posiadają liczne pęknięcia, ubytki, oznaki korozji oraz liczne przerosty spoin zielenią. Obrzeże ograniczające chodnik posiada zmienne odkrycie oraz liczne ubytki.

Stan techniczny utwardzenia terenu z kostki kamiennej jest w przeciętnym stanie technicznym. Można zauważyć nieliczne ubytki czy wyboje czy nierówności, zwłaszcza przy krawędzi jezdni.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS. ZIELONYM W REJONIE BUD. NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA		
1	Rozdział	Prace budowlane		
1.1	Grupa	Prace pomiarowe		
1.1.1	Element	Geodezyjna obsługa inwestycji		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji obejmująca pomiary wstępne, w trakcie prac oraz powykonawcze wraz z sporządzeniem niezbędnej dokumentacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
1.2	Grupa	Rozbiórki i wycinki		
1.2.1	Element	Rozbiórki		
1.2.1.1	SEK 601/103/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4-cm, samochód 5,0-10,0-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*28,70	86,100	
		RAZEM:	86,100	m2 86,10
1.2.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca na długości zatoki oraz w poprzek jezdni 28,70+3,00+3,00	34,700	
		Warstwa wiążąca w miejscu przebudowy przyłącza (po obu stronach wykopu) 3,00*2	6,000	
		RAZEM:	40,700	m 40,70
1.2.1.3	KNR 1323/108/5	Rozbiórki elementów dróg nawierzchni z asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca na długości zatoki 0,60*28,70	17,220	
		Warstwa wiążąca w miejscu przebudowy przyłącza 3,00*1,00	3,000	
		RAZEM:	20,220	m2 20,22
1.2.1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na długości zatoki oraz w poprzek jezdni 0,30*28,70	8,610	
		W miejscu przebudowy przyłącza 10,20*1,00	10,200	
		RAZEM:	18,810	m2 18,81
1.2.1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,81	18,810	
		RAZEM:	18,810	m2 18,81
1.2.1.6	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bezpiecznik 30,00	30,000	
		W miejscu przebudowy przyłącza 2,00	2,000	
		RAZEM:	32,000	m 32,00
1.2.1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bezpiecznik 0,06*30,00	1,800	
		W miejscu przebudowy przyłącza 0,06*2,00	0,120	
		RAZEM:	1,920	m3 1,92
1.2.1.8	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*30,00	15,000	
		RAZEM:	15,000	m2 15,00

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS.
ZIELONYM W REJONIE BUD.
NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM,
OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI
KOLIDUJ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.9	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x20-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000	
		RAZEM:	30,000	m
1.2.1.10	KNKRB 6/808/4	Rozebranie wieszaków na pranie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*4	10,000	
		RAZEM:	10,000	m
1.2.1.11	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbicie brył betonu w których zatopione sa słupki wieszaków (ilość szacunkowa) 1,00*0,25*9	2,250	
		RAZEM:	2,250	m3
1.2.1.12	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 15-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.22*0,05	1,011	
		18.81*0,25	4,703	
		32.00*0,15*0,30	1,440	
		1.92	1,920	
		15.00*0,07	1,050	
		2.25	2,250	
		30.00*0,08*0,20	0,480	
		RAZEM:	12,854	m3
1.2.2	Element	Wycinki i karczowanie		
1.2.2.1	KNP 13/1346/2	Karczowanie drzewek i krzewów, Fi korony krzewów powyżej 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ligustr pospolity 160	160,000	
		RAZEM:	160,000	szt
1.2.2.2	KNP 13/1346/1	Karczowanie drzewek i krzewów, Fi korony krzewów do 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Żywotnik zachodni 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.2.2.3	KNR 401/108/1 KNR 401/108/4	Wywóz Ścinek z krzewów samochodami skrzyniowymi, do 15-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000	
		RAZEM:	3,000	m3
1.3	Grupa	Prace ziemne		
1.3.1	Element	Wykopy		
1.3.1.1	KNNRS 1/106/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,00+25,31	135,310	
		RAZEM:	135,310	m2
1.3.1.2	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miejsca parkingowe 110,00	110,000	
		RAZEM:	110,000	m2
1.3.1.3	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bezpiecznik/chodnik 25,31	25,310	
		RAZEM:	25,310	m2
1.3.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod mieszankę związana spoiwem 28,70*0,70	20,090	
		RAZEM:	20,090	m2
1.3.1.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,31	135,310	
		W miejscu przebudowy przyłącza 10,20*1,00	10,200	
		RAZEM:	145,510	m2

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS.
ZIELONYM W REJONIE BUD.
NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM,
OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI
KOLIDUJ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Element	Wywóz ziemi		
1.3.2.1	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 15·km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus (część ziemi pozostawiona do uporządkowania terenu po budowie)	135.31*0,12	16,237
		Ziemia spod parkingu	110.00*0,40	44,000
		Ziemia spod bezpiecznika	25.31*0,25	6,328
		Ziemia z pogłębienia pod mieszankę	20.09*0,20	4,018
		Humus (część ziemi pozostawiona do uporządkowania terenu po budowie)	135.31*0,03	4,059
		RAZEM:	74,642	m3 74,64
1.4	Grupa	Przygotowanie podłoża i podbudowy		
1.4.1	Element	Podbudowy		
1.4.1.1	KNR 231/109/3	Podbudowy z kruszywa ze spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 22·cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod drogę	20.09	20,090
		W miejscu przebudowy przyłącza	10,20*1,00	10,200
		RAZEM:	30,290	m2 30,29
1.4.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod drogę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod drogę	0,70*28,70	20,090
		W miejscu przebudowy przyłącza w odcinku drogi asfaltowej	3,00*1,00	3,000
		RAZEM:	23,090	m2 23,09
1.4.1.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 mm - uziarnienie 0/63 mm - podbudowa pod miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			110.00	110,000
		W miejscu przebudowy przyłącza, w odcinku pod kostką granitową	(10,20-3,00)*1,00	7,200
		RAZEM:	117,200	m2 117,20
1.4.1.4	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			117.20	117,200
		RAZEM:	117,200	m2 117,20
1.4.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa pod bezpiecznik- uziarnienie 0/63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,00	18,000
		RAZEM:	18,000	m2 18,00
1.4.1.6	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa pod bezpiecznik- uziarnienie 0/31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18.00	18,000
		RAZEM:	18,000	m2 18,00
1.4.2	Element	Przygotowanie nawierzchni		
1.4.2.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geokompozyt siatki i włókniny nasyczonej lepiszczem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie jezdni z odtwarzanymi warstwami	1,00*28,70	28,700
		W miejscu przebudowy przyłącza	3,00*1,00	3,000
		Pod warstwę ścieralną	86.10	86,100
		RAZEM:	117,800	m2 117,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Grupa	Nawierzchnie		
1.5.1	Element	Krawężniki i obrzeża		
1.5.1.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szczegół A 0,08*35,55 2,844		
		Szczegół A1 0,08*24,70 1,976		
		Szczegół B 0,03*35,75 1,073		
		W miejscu przebudowy przyłącza 0,06*2,00 0,120		
		RAZEM: 6,013	m3	6,01
1.5.1.2	KNR 231/315/2	Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie), zaprawą cementową, szczeliny szerokości do 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szczegół A1 24,70 24,700		
		W miejscu przebudowy przyłącza 2,00 2,000		
		RAZEM: 26,700	m	26,70
1.5.1.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szczegół A 35,55 35,550		
		RAZEM: 35,550	m	35,55
1.5.1.4	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+2,00 8,000		
		RAZEM: 8,000	m	8,00
1.5.1.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szczegół A1 24,70 24,700		
		W miejscu przebudowy przyłącza 2,00 2,000		
		RAZEM: 26,700	m	26,70
1.5.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szczegół B 35,75 35,750		
		RAZEM: 35,750	m	35,75
1.5.1.7	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+7,00 8,000		
		RAZEM: 8,000	m	8,00
1.5.2	Element	Nawierzchnie asfaltowe		
1.5.2.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca, AC 16 W o grubości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie jezdni z odtwarzanymi warstwami 1,00*28,70 28,700		
		W miejscu przebudowy przyłącza 3,00*1,00 3,000		
		RAZEM: 31,700	m2	31,70
1.5.2.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej. Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,80 114,800		
		RAZEM: 114,800	m2	114,80
1.5.2.3	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, AC 11 S, grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie jezdni z odtwarzanymi warstwami 1,00*28,70 28,700		
		Sfrezowany odcinek 86,10 86,100		
		RAZEM: 114,800	m2	114,80
1.5.3	Element	Nawierzchnie miejsc postojowych i chodników		
1.5.3.1	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej, granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8/11-cm - miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,20 117,200		
		-7,20 -7,200		
		RAZEM: 110,000	m2	110,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.2	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej, granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8/11 cm - odtworzenie w miejscu przyłącza (kostka z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu przebudowy przyłącza, w odcinku pod kostką granitową	(10,20-3,00)*1,00	7,200
		RAZEM:	7,200	m2
1.5.3.3	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bazpiecznik	18,00	18,000
		RAZEM:	18,000	m2
1.6	Grupa	Prace dodatkowe		
1.6.1	Element	Montaż wieszaków na pranie w nowej lokalizacji		
1.6.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000
		RAZEM:	9,000	szt
1.6.1.2	KNR 401/203/4	Obetonowanie słupka wieszaka na pranie. Beton C12/15. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*0,35*0,35*9	1,103
		RAZEM:	1,103	m3
1.6.2	Element	Prace porządkowe		
1.6.2.1	KNKRB 1/415/1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - uporządkowanie terenu po pracach. Należy przyjąć humus z odkrywek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus z odkrywek	(135.31*0,03)/0,05	81,186
		RAZEM:	81,186	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Nasadenia		
2.1	Grupa	Nasadenia kompensacyjne		
2.1.1	Element	Krzewy		
2.1.1.1	KNNR 10/604/3	Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,50x0,50-m, grunt kategorii I-III - lrga błyszcząca		
		Wylczenie ilości robót:		
		162		162,000
		RAZEM:		162,000
			szt	162,00
2.1.1.2	KSNR 1/403/1	Układanie kory pod sadzonymi krzewami, gr. 5 cm. Aalogia		
		Wylczenie ilości robót:		
		27,00*1,00		27,000
		RAZEM:		27,000
			m2	27,00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Przedmiar robót.	3
1. Prace budowlane	3
1.1. Prace pomiarowe.	3
1.1.1. Geodezyjna obsługa inwestycji.	3
1.2. Rozbiórki i wycinki	3
1.2.1. Rozbiórki.	3
1.2.2. Wycinki i karczowanie.	4
1.3. Prace ziemne.	4
1.3.1. Wykopy.	4
1.3.2. Wywóz ziemi.	5
1.4. Przygotowanie podłoża i podbudowy.	5
1.4.1. Podbudowy.	5
1.4.2. Przygotowanie nawierzchni.	5
1.5. Nawierzchnie.	6
1.5.1. Krawężniki i obrzeża.	6
1.5.2. Nawierzchnie asfaltowe	6
1.5.3. Nawierzchnie miejsc postojowych i chodników.	6
1.6. Prace dodatkowe.	7
1.6.1. Montaż wieszaków na pranie w nowej lokalizacji.	7
1.6.2. Prace porządkowe	7
2. Nasadzenia.	8
2.1. Nasadzenia kompensacyjne	8
2.1.1. Krzewy	8
C. Spis treści.	9