

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 ZATOK PARKINGOWYCH W OS. 2 PUŁKU LOTNICZEGO W REJONIE BUDYNKU NR 46 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA	
ADRES INWESTYCJI:	KRAKÓW, OS 2 PUŁKU LOTNICZEGO	
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA 31-586 KRAKÓW. UL. CENTRALNA 53	
FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY BUDOWLANE – BRANŻA DROGOWA I PZT	
NR OPRACOWANIA:		

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Przedmiar robót

BUDOWA ZATOK PARKINGOWYCH W OS. 2 PUŁKU LOTNICZEGO W REJONIE BUDYNKU NR 46 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA

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

Lokalizacja: **KRAKÓW, OS 2 PUŁKU LOTNICZEGO**

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:
2023-01-27

Autor opracowania:
inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Osiedle 2 Pułku Lotniczego, na którym znajduje się teren inwestycji, zlokalizowane jest we wschodniej części Krakowa i należy do dzielnicy XIV Czyżyny.

Teren, na którym planowana jest budowa zatok parkingowych usytuowany jest w rejonie budynku 46 i jest obecnie zagospodarowany. Znajdują się tam chodniki o nawierzchni brukowej, place z trzepakami oraz tereny zielone.

Istniejące drogi obsługujące zatoki parkingowe na os. 2 Pułku Lotniczego są drogami wewnętrznymi. Pełnią funkcje dostępności do budynków wielorodzinnych oraz drogi dojazdowej do obiektów użyteczności publicznej. Ulice posiadają jezdnię dwukierunkową o szerokości: ok ~6 m. Ulice są ograniczone krawężnikami, posiadają chodniki dla ruchu pieszego oraz bezpieczniki.

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo. Wody opadowe odprowadzane są poprzez istniejące spadki jezdni i wpusty deszczowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ZATOK PARKINGOWYCH W OS. 2 PUŁKU LOTNICZEGO W REJONIE BUDYNKU NR 46 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I 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		
1.2.1	Element	Rozbiórki		
1.2.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie asfaltu w miejscu rozbiórki pasów przy zatokach parkingowych	17,50+42,00+14,40+19,00	92,900
		Cięcie asfaltu w miejscu rozbiórki jezdni na skrzyżowaniu	6,00+6,00+5,50	17,500
		Cięcie asfaltu wzdłuż trasy nowej linii gazowej	5,00*2	10,000
		RAZEM:	120,400	m 120,40
1.2.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.40	120,400	
		RAZEM:	120,400	m 120,40
1.2.1.3	KNR 1323/108/5	Rozbiórki elementów dróg nawierzchni z asfaltu lub asfaltobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórki pasów jezdni przy zatokach parkingowych	(17,50+42,00+14,40+19,00)*1,00	92,900
		Rozbiórki jezdni w miejscu przebudowy skrzyżowania	225,40	225,400
		Rozbiórki jezdni w miejscu projektowanej linii gazowej	1,00*5,00	5,000
		RAZEM:	323,300	m2 323,30
1.2.1.4	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy projektowanych zatokach	19,00+14,50+5,00+5,0+5,00	48,500
		Przy projektowanych zatokach i chodnikach	42,00+55,00	97,000
		W miejscach projektowanej linii gazowej	1,00	1,000
		RAZEM:	146,500	m 146,50
1.2.1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146.50*0,06	8,790	
		RAZEM:	8,790	m3 8,79
1.2.1.6	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu projektowanego placu	3,00	3,000
		W miejscach projektowanej linii gazowej	(10,00*1,00)+(4,00*1,00)	14,000
		RAZEM:	17,000	m2 17,00

BUDOWA ZATOK PARKINGOWYCH
W OS. 2 PUŁKU LOTNICZEGO W REJONIE
BUDYNKU NR 46
WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I
PRZEKŁADKAMI...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.7	KNNRS 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i klinkieru drogowego, kostka na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 25,50+50,35+44,86+90,84+20,67		232,220
		W miejscu pasów medialnych na istniejących chodnikach 1,50+1,50		3,000
		W miejscach projektowanej linii gazowej (2,00*2,00)+(2,20*1,00)		6,200
		RAZEM:	241,420	m2 241,42
1.2.1.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		323.30-92,90		230,400
		241.42+17.00		258,420
		RAZEM:	488,820	m2 488,82
1.2.1.9	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnie 323.30-92,90		230,400
		RAZEM:	230,400	m2 230,40
1.2.1.10	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 241.42+17.00		258,420
		RAZEM:	258,420	m2 258,42
1.2.1.11	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x20-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 20,50		20,500
		Chodniki 16,00+9,00+38,00+54,50		117,500
		W miejscach projektowanej linii gazowej 1,00+1,00+1,00		3,000
		RAZEM:	141,000	m 141,00
1.2.1.12	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę. Wywóz do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		323.30*0,10		32,330
		146.50*0,15*0,30		6,593
		8.79		8,790
		241.42*0,08		19,314
		17.00*0,07		1,190
		488.82*0,15		73,323
		230.40*0,25		57,600
		258.42*0,15		38,763
		141.00*0,08*0,20		2,256
		1.00		1,000
		RAZEM:	241,159	m3 241,16
1.2.1.13	KNKRB 6/808/4	Rozebranie trzepaków. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzepaki 2,00*2		4,000
		Trzebak na wucieraczki 1,00*2		2,000
		RAZEM:	6,000	m 6,00
1.2.1.14	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) 0,25*1,00*4		1,000
		RAZEM:	1,000	m3 1,00
1.2.1.15	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241.16		241,160
		RAZEM:	241,160	m3 241,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 lub koparek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155,16+194,43+40,52+20,73-3,00+(3,60*5,00)+4,08+2,15+43,55+33,50		509,120
		RAZEM:	m2	509,12
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 do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pogłębienie pod nowe warstwy pod skrzyżowaniem		225,40
		RAZEM:	m2	225,40
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:		
		Miejsca postojowe w miejscu zerwania warstwy humusu		58,10+75,75+38,20+(3,60*5,00)+41,50+15,35+17,70
		RAZEM:	m2	264,60
1.3.1.4	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miejsca postojowe, pogłębienie wykopu po rozbiórce chodników i placów		18,50+50,80+50,50+1,80+10,00+13,20
		RAZEM:	m2	144,80
1.3.1.5	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i place		113,10+4,27+15,90+85,11+20,73+2,22+32,12
		Minus miejsca rozbiórek istniejących chodników i podbudowy		-(25,50+3,00+15,89+1,00+15,00+2,50+4,30+2,50+0,50)
		RAZEM:	m2	203,26
1.3.1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		700.25+230.40		930,650
		RAZEM:	m2	930,65
1.3.1.7	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		290,60		290,600
		RAZEM:	m	290,60
1.3.2	Element	Wywóz ziemi		
1.3.2.1	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		509.12*0,15		76,368
		225.40*0,15		33,810
		264.60*0,25		66,150
		144.80*0,10		14,480
		203.26*0,15		30,489
		290.60*0,30*0,30		26,154
		Minus ziemia do ponownego wykorzystania		-272.00*0,05
		Minus ziemia do ponownego wykorzystania		-57.47*0,40
		RAZEM:	m3	210,86
1.3.2.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210.86		210,860
		RAZEM:	m3	210,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 20-cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skrzyżowanie 225.40	225,400	
		RAZEM:	225,400	m2 225,40
1.4.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - uziarnienie 0/63,0 mm - podbudowa pod skrzyżowanie i pod jednię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		225.40	225,400	
		Rozbiórki jezdni w miejscu projektowanej linii gazowej 1,00*5,00	5,000	
		RAZEM:	230,400	m2 230,40
1.4.1.3	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 skrzyżowanie i pod jezdnię		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230.40	230,400	
		RAZEM:	230,400	m2 230,40
1.4.1.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		264.60+144.80	409,400	
		RAZEM:	409,400	m2 409,40
1.4.1.5	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:		
		409.40	409,400	
		RAZEM:	409,400	m2 409,40
1.4.1.6	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30-cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod chodniki i place		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,10+4,27+15,90+85,11+20,73+2,22+32,12	273,450	
		W miejscach projektowanej linii gazowej (2,00*2,00)+(2,20*1,00)	6,200	
		W miejscach projektowanej linii gazowej (10,00*1,00)+(4,00*1,00)	14,000	
		RAZEM:	293,650	m2 293,65
1.4.1.7	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm - wyrównanie podbudowy pod uzupełniany asfalt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102.90*0,05	5,145	
		Rozbiórki jezdni w miejscu projektowanej linii gazowej -1,00*5,00*0,40	-2,000	
		RAZEM:	3,145	m3 3,15
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:		
		0,06*290,60	17,436	
		0,06*1,00	0,060	
		RAZEM:	17,496	m3 17,50
1.5.1.2	KNR 231/315/2	Wypełnienie szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią drogową (jednostronnie), zaprawą cementową, szczeliny szerokości do 4-cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,85+158.75	291,600	
		1,00	1,000	
		RAZEM:	292,600	m 292,60
1.5.1.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wystający 12 cm 5,00+23,50+34,10+52,00+17,25+1,00	132,850	
		RAZEM:	132,850	m 132,85
1.5.1.4	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obniżony, wys. 4 cm 32,80+7,50+18,25+19,25+3,60+8,60	90,000	
		Obniżony, wys. 2 cm 2,20+12,20+13,90+2,10+2,35	32,750	
		Obniżony, wys. 0 cm 3,60*5,00+3,60*5,00	36,000	
		RAZEM:	158,750	m 158,75

BUDOWA ZATOK PARKINGOWYCH
W OS. 2 PUŁKU LOTNICZEGO W REJONIE
BUDYNKU NR 46
WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIECZENIEM I
PRZEKŁADKAMI...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.1.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wystający 12 cm 2,80+4,15+2,50+2,30+2,60+8,80		23,150
		Krawężnik wystający 2 cm 12,20+13,90+2,35		28,450
		RAZEM:		51,600
			m	51,60
1.5.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,35+12,86+4,36+12,04+40,00+6,52+9,60+24,85+12,40		135,980
		3,00		3,000
		RAZEM:		138,980
			m	138,98
1.5.1.7	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25+5,00+2,25+3,50		13,000
		RAZEM:		13,000
			m	13,00
1.5.2	Element	Nawierzchnie asfaltowe		
1.5.2.1	KNR 231/1501/1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca 102,90*0,1244		12,801
		Warstwa ścieralna 102,90*0,1		10,290
		RAZEM:		23,091
			t	23,09
1.5.2.2	KNR 231/1502/1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5,0-t Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,09		23,090
		RAZEM:		23,090
			t	23,09
1.5.2.3	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:		
		Naprawy przy miejscach postojowych 323,30		323,300
		Minus obszar skrzyżowania -225,40		-225,400
		Naprawy w miejscach projektowanej linii gazowej 5,00*1,00		5,000
		RAZEM:		102,900
			m2	102,90
1.5.2.4	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej. Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,90		102,900
		RAZEM:		102,900
			m2	102,90
1.5.2.5	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, AC 11 S, grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,90		102,900
		RAZEM:		102,900
			m2	102,90
1.5.3	Element	Nawierzchnie ciągów jezdnych, miejsc postojowych i chodników		
1.5.3.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodniki i miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		409,40+293,65		703,050
		Minus pasy medialne -1,50*6		-9,000
		W miejscach projektowanej linii gazowej (2,00*2,00)+(2,20*1,00)		6,200
		RAZEM:		700,250
			m2	700,25
1.5.3.2	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (czerwona) - skrzyżowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230,40		230,400
		RAZEM:		230,400
			m2	230,40
1.5.3.3	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (kostka z guzikami) - pasy medialne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*8		12,000
		RAZEM:		12,000
			m2	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.4	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscach projektowanej linii gazowej (10,00*1,00)+(4,00*1,00)		14,000
		RAZEM:		14,000
			m2	14,00
1.6	Grupa	Prace dodatkowe		
1.6.1	Element	Montaż trzepaków w nowej lokalizacji		
1.6.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 1,0·m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,00
1.6.1.2	KNR 401/203/4	Obetonowanie słupka wieszaka na pranie.Beton C12/15. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,00*4		0,490
		RAZEM:		0,490
			m3	0,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zieleń		
2.1	Grupa	Prace porządkowe i wycinki		
2.1.1	Element	Wycinki		
2.1.1.1	KNP 13/1346/2	Karczowanie drzewek i krzewów, Fi korony krzewów powyżej 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Forsycja pośrednia 3		3,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3,00
2.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiału roślinnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,00
2.1.2	Element	Prace porządkowe i trawniki		
2.1.2.1	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:		
		Policzono szacunkową powierzchnię wymagającą uporządkowania (6,50+40,00+25,00+13,00+4,50+24,00+4,00+14,00+5,00)*2,00		272,000
		RAZEM:		272,000
			m2	272,00
2.1.2.2	KNKRB 1/415/1	Uzupełnienie ziemią, wyrównanie i obsianie nasionami traw projektowanych terenów zielonych. Grubość		
	KNKRB 1/415/2	ziemi ok 40 cm. Należy wykorzystać humus z odkrywek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,21+20,56+17,70		57,470
		RAZEM:		57,470
			m2	57,47
2.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja trawników przez okres 1 roku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,00
2.2	Grupa	Nasadenia kompensacyjne		
2.2.1	Element	Krzewy		
2.2.1.1	KNNR 10/604/3	Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0,50x0,50-m, grunt kategorii I-III - forsycja pośrednia. Dół należy zaprawionąć ziemią humusową, a pień zabezpieczony 3 palikami i taśmą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Forsycja pośrednia 3		3,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3,00
2.2.1.2	KSNR 1/403/1	Układanie kory pod sadzonymi krzewami, gr. 5 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000
		RAZEM:		10,000
			m2	10,00
2.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja nasadzonych krzewów przez okres 2 lat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000
		RAZEM:		3,000
			kpl	3,00
2.2.2	Element	Drzewa		
2.2.2.1	KNR 211/604/11	Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0,70x0,70-m, grunt kategorii III - Przesadzanie istniejących drzewek. Analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			szt	1,00
2.2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Oślonka z tworzywa sztucznego, zabezpieczenie pnia młodego drzewka - Etykieta zgodnie z wytycznymi ZDMK.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:		1,000
			kpl	1,00
2.2.2.3	KSNR 1/403/1	Układanie kory pod sadzonym drzewem, gr. 5 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50		1,500
		RAZEM:		1,500
			m2	1,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja nasadzonych drzewek przez okres 2 lat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
2.2.3	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
2.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza zieleni, pozyskanie numeru ARBOTAG i oznakowanie nasadzeń zgodnie z wytycznymi ZZM.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00

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	3
1.2.1. Rozbiórki.	3
1.3. Prace ziemne.	5
1.3.1. Wykopy.	5
1.3.2. Wywóz ziemi.	5
1.4. Przygotowanie podłoża i podbudowy.	6
1.4.1. Podbudowy.	6
1.5. Nawierzchnie	6
1.5.1. Krawężniki i obrzeża.	6
1.5.2. Nawierzchnie asfaltowe	7
1.5.3. Nawierzchnie ciągów jezdnych, miejsc postojowych i chodników	7
1.6. Prace dodatkowe.	8
1.6.1. Montaż trzepaków w nowej lokalizacji	8
2. Zieleni	9
2.1. Prace porządkowe i wycinki.	9
2.1.1. Wycinki	9
2.1.2. Prace porządkowe i trawniki.	9
2.2. Nasadzenia kompensacyjne	9
2.2.1. Krzewy	9
2.2.2. Drzewa	9
2.2.3. Inwentaryzacja powykonawcza.	10
C. Spis treści.	11