

# PRZEDMIAR

Nazwa kosztorysu:

Budowa parkingu przy ul. Dolina Karpia w Zatorze

Nazwa obiektu lub robót budowlanych:

*Roboty drogowe, odwodnienie, organizacja ruchu.*

Kody CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
34922100-7 Oznakowanie drogowe

Lokalizacja:

ul. Dolina Karpia w Zatorze

Nazwa i adres Zamawiającego:

Urząd Miejski w Zatorze  
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

Nazwa i adres jednostki opracowującej przedmiar:

Urząd Miejski w Zatorze  
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar:

Magdalena Przejczowska  
Zastępca Kierownika Działu  
Inwestycji i Programów Europejskich

Data opracowania:

16.02.2024 r.

	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krot. n.
	<b>Kosztorys</b>	<b>Budowa Parkingu przy ul. Dolina Karpia w Zatorze</b>			
<b>1</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych; $2900/100/100=0,290000$	ha	0,3	1
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 10cm)	m	65	2
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - plac (nakład na 30cm)	m2	1500	2
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12	1
1.5	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10	1
1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu; ławy pod krawężniki : $12*0,06=0,720000$	m3	0,72	1
1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 30cm : $1500*0,3=450,00$ krawężniki : $12*0,3*0,15=0,54$ obrzeża : $10*0,08*0,3=0,24$ ławy betonowe : $0,72=0,72$ wyminusowanie kruszywa na nasypy : $-35=-35,00$ wyminusowanie kruszywa na zasypianie wykopów po przykanalich : $-10=-10,00$	m3	407	10
1.8	KNR 404/1103/1	Wywiezienie kruszywa z rozbiórki do ponownej zabudowy na odkład, przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładoczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	407	1
1.9	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach. Rozebranie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m	89	1
1.10	KNNR 6/808/4	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki - brama	m	6	1
<b>2</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie; korytowanie jezdni typ 1 : $623*0,96*0,9=538,272$ korytowanie jezdni typ 2 : $732*0,66*0,9=434,808$ korytowanie miejsca postojowe typ 1 : $64*0,66*0,9=38,016$ korytowanie miejsca postojowe typ 2 : $798*0,68*0,9=488,376$ wykopy wpusty : $5*1,5*1,2*1,2*0,9=9,72$ wykopy studnie fi1000, fi1200 : $3*2*2*2,5*0,9=27,0$ wykopy studnie fi600 : $1*1,5*1,5*2*0,9=4,05$ wykopy kanał fi200 : $37*0,6*1,2*0,9=23,976$ wykopy kanał fi250 : $18*0,8*1,5*0,9=19,44$ wykopy kanał fi315 : $22*0,8*2*0,9=31,68$ wykop pod separator : $1*2,5*2,5*3*0,9=16,875$ wykop pod skrzynki rozsączające : $3*14*2,2*0,9=83,16$ wyminusowanie rozebrane podbudowy z kruszyw : $-1500*0,3*0,9=-405,00$	m3	1310,373	1
2.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, kategoria gruntu III, 10% recznie; $1455,96*0,1=145,596000$	m3	145,6	1
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km)	m3	1455,96	10
2.4	KNR 201/205/2	Analogia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa z rozbiórki; wykopy kanał fi250 : $18*0,8*(1,5-0,2-0,55-0,66)*0,9=1,166400$ wykopy kanał fi315 : $22*0,8*(2-0,2-0,6-0,66)*0,9=8,553600$ nasypy : $35=35,00$	m3	45	1
2.5	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładoczymi, kategoria gruntu III-IV - recznie - kruszywo z rozbiórki	m3	45	1
2.6	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - nasypy	m3	45	1
2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, kruszywo z rozbiórki	m3	45	1
2.8	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie (plac manewrowy)	m3	501,5	1
2.9	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) (plac manewrowy)	m3	501,5	10
<b>3</b>	<b>Element</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>			
3.1	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste; $10/100/100=0,001000$	ha	0,001	1
<b>4</b>	<b>Element</b>	<b>JEZDNIA typ 1</b>			
4.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	623	1
4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 63/120, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 30cm)	m2	623	2
4.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 50cm)	m2	623	3,333
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10 cm (nakład na 5cm)	m2	623	0,5
4.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor grafit	m2	251	1
4.6	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor szara	m2	335	1

4.7	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, <b>kategoria gruntu II-IV (dodatkowy plac manewrowy)</b>	m2	590	1
4.8	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 63/120, po zagęszczeniu 15·cm (nakład na 30cm) ( <b>plac manewrowy</b> )	m2	590	2
4.9	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15·cm (nakład na 50cm) ( <b>plac manewrowy</b> )	m2	590	3,333
4.10	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10·cm (nakład na 5cm) ( <b>plac manewrowy</b> )	m2	590	0,5
<b>5</b>	<b>Element</b>	<b>JEZDNI typ 2</b>			
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, <b>kategoria gruntu II-IV</b>	m2	732	1
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15·cm (nakład na 50cm)	m2	732	3,333
5.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10·cm (nakład na 5cm)	m2	732	0,5
5.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor szara	m2	685	1
<b>6</b>	<b>Element</b>	<b>MIEJSCA POSTOJOWE typ 1</b>			
6.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, <b>kategoria gruntu II-IV</b>	m2	64	1
6.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15·cm (nakład na 50cm)	m2	64	3,333
6.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10·cm (nakład na 5cm)	m2	55	0,5
6.4	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, układane na zaprawie cementowej M10 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor szara	m2	55	1
<b>7</b>	<b>Element</b>	<b>MIEJSCA POSTOJOWE typ 2</b>			
7.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, <b>kategoria gruntu II-IV</b>	m2	798	1
7.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15·cm (nakład na 55cm)	m2	798	3,666
7.3	KNNR 6/113/5	Analogia. Podbudowy z mieszanki grysu z piaskiem 5/20 po zagęszczeniu 10·cm (nakład na 3cm)	m2	764	0,3
7.4	KNR 231/204/3	ANALOGIA Warstwa pośrednia - mieszanka piasku i humusu w proporcji 40/60% rozścielene ręcznie grubość warstwy 10·cm (nakład na 2cm)	m2	764	0,2
7.5	KNR 225/407/4	Analogia. Budowa nawierzchni z płyt ażurowych gr. 8 cm - kolor grafit	m2	764	1
7.6	KNR 231/204/3	ANALOGIA Mieszanka piasku i humusu w proporcji 40/60% rozścielene ręcznie grubość warstwy 10·cm (nakład na 8cm) - wypełnienie płyt ażurowych; 764*0,5=382,00	m2	382	0,8
<b>8</b>	<b>Element</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>			
8.1	KNNR 6/403/3	Analogia. Krawężniki łukowe R=1,0m wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	12	1
8.2	KNNR 6/403/3	Analogia. Krawężniki łukowe R=0,5m wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	4	1
8.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	344	1
8.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	74	1
8.5	KNNR 6/608/4	Analogia-Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m	10	1
8.6	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek uliczny z betonu C12/15, 0,046m3/mb; 0,046*10=0,46	m3	0,46	1
<b>9</b>	<b>Element</b>	<b>GEOWŁÓKNINA/MATA</b>			
9.1	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina separacyjna - pod konstrukcje nawierzchni	m2	2235	1
9.2	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina separacyjna PP - skrzyńki rozsączające	m2	76	1
9.3	KNR 228/702/1	Analogia. Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną - mata bentonitowa; studnie : 5=5,00 słupy : 4*2=8,00 wykopy pod przewody : 580=580,00	m2	593	1
<b>10</b>	<b>Element</b>	<b>KANALIZACJA/ODWODNIENIE</b>			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Korytko systemowe z rusztem żeliwnym klasy B125 wraz z wykonaniem ławy betonowej, wg. dokumentacji projektowej	mb	94	1
10.2	Kalkulacja indywidualna	Korytko systemowe z rusztem żeliwnym klasyD400 wraz z wykonaniem ławy betonowej, wg. dokumentacji projektowej	mb	7	1
10.3	Kalkulacja indywidualna	Korytko systemowe z rusztem żeliwnym klasy B125 i osadnikiem wraz z wykonaniem ławy betonowej, wg. dokumentacji projektowej; 2*0,5=1,000000	mb	1	1
10.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·110·mm - podłączenia odwodnienia liniowego	m	5	1
10.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN10 łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	37	1
10.6	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC-U SN10 łączone na wcisk, Fi·250·mm	m	18	1
10.7	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC-U lite z kielichem SN10 łączone na wcisk, Fi·2=315·mm	m	22	1
10.8	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek; przykanaliki fi200 : 0,6*37=22,200000 fi250 : 0,8*18=14,40 fi315 : 0,8*22=17,60	m2	54,2	1
10.9	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000); przykanaliki fi200 : (0,6*0,5*37)-(3,14*0,1*0,1*37)=9,938200 fi300 : (0,8*0,6*22)-(3,14*0,15*0,15*22)=9,005700 fi250 : (0,8*0,55*18)-(3,14*0,125*0,125*18)=7,036875	m3	26	1
10.10	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	5	1

10.11	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, właz klasy D400 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	1	1
10.12	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	1	-2
10.13	KNRW 218/513/3 (1)	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1250·mm, głębokość 3·m, właz klasy D400 wraz z wykonaniem obsypki piaskowej.	szt	2	1
10.14	KNRW 218/513/4	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1250·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	2	-2
10.15	KNR 920/307/1	Studnia tworzywowa Fi 600 mm, kineta zbiorcza, rura karbowana Fi 600 mm, teleskop, pierścień odciążający, pokrywa, właz k. D400, h=1,2 m wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	1	1
10.16	KNR 920/305/1	Analogia. Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe - studzienki dostępowe	szt	4	1
10.17	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wraz z wykonaniem obsypki piaskowej. Separator z osadnikiem wg. dokumentacji projektowej.	szt	1	1
10.18	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	37	1
10.19	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm	m	18	1
10.20		Kalkulacja własna. Inspekcja TV kanałów (Kontrola CCTV) – uwzględniająca spadki, wykonana zgodnie z PN-EN 13508-2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych, część 2: System kodowania inspekcji wizualnej. ; 37+18+22=77,000000	m	77	1
10.21	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·315·mm	m	22	1
10.22	Kalkulacja indywidualna	Kominiek odpowietrzający.Zakup, transport i montaż.	szt	1	1
10.23	Kalkulacja indywidualna	Skrzynki rozsączające. Zakup, transport i montaż wraz z wykonaniem obsypki.	szt	40	1
<b>11</b>	<b>Element</b>	<b>NASADZENIA DRZEWA</b>			
11.1	KNR 221/302/7 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus), materiał okrywowy kora - drzewa (obwód pnia min. 14cm mierzone na wysokości 100cm) - Klon "Globosum" (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	16	1
11.2	Kalkulacja indywidualna	Paliki impregnowane fi 7cm, h=2,5m do drzew (3 paliki na jedno drzewo); 16*3=48,00	szt	48	1
11.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	16	1
<b>12</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
12.1	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta gr 10cm, szer. 10cm. + uszczelnienie krawędzi masą bitumiczną; 65*0,2*(0,025*10)=3,25000	t	3,25	1
12.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - dowóz humusu; 780*0,05=39,00	m3	39	1
12.3	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3	39	1
12.4	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 (nakład na 9km) - humus	m3	39	18
12.5	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przrzutem - humus (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	39	1
12.6	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	780	1
12.7	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	780	1
<b>13</b>	<b>Element</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
13.1	KNR 231/702/2	Analogia - Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70 mm - rozbiórka; 2=2,00 przestawienie : 1=1,00	szt	3	1
13.2	KNR 231/703/3	Analogia-Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie; likwidacja : 3=3,00 przestawienie : 2+3=5,00	szt	8	1
13.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm - długość słupka wg. dokumentacji projektowej - przestawienie	szt	1	1
13.4	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm - długość słupka wg. dokumentacji projektowej	szt	11	1
13.5	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0.3·m2, typ średni (zgodnie z załączonym projektem) - tablice z rozbiórki; 2+3=5,00	szt	5	1
13.6	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0.3·m2, typ średni (zgodnie z załączonym projektem); znaki : 12=12,00	szt	12	1
13.7	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	2	1
<b>14</b>	<b>Element</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
14.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie; 8,5+1,5+4,4+2,3=16,70	m2	17	1
14.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie; 1,52+6,6=8,12	m2	8	1
14.3	KNR 231/706/2	Analogia. Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, powierzchnia miejsc dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski	m2	55	1
<b>15</b>	<b>Element</b>	<b>OZNAKOWANIE NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT</b>			
15.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót budowlanych - komplet, w tym wszelkie koszty związane z wykonaniem i wdrożeniem projektu TOR oraz jego utrzymaniem i likwidacją.	kpl	1	1