

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu
Budowa	ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach
Inwestor	Gmina Łomianki ul. Warszawska 115 05 - 092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

---

Sporządził    mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz Czerwiec 2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 2/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Nr ST: D 01.00.00</b>				
1.1.	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. Nr ST: D 01.01.01				
1.2.	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU); CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe. Nr ST: D 01.02.02.				
1.3.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG; CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę Nr ST: D 01.02.04.				
2.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: D 02.00.00</b>				
2.1.	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe. Nr ST: D 02.01.01.				
3.	<b>PODBUDOWY</b>				
3.1.	KORYTOWANIE WRAZ Z ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA Nr ST: D 04.01.01				
3.2.	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. Nr ST: D 04.04.02				
4.	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
4.1.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. Nr ST: D 05.03.23				
5.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Nr ST: D 07.00.00</b>				
5.1.	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.2.	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
5.3.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
6.	<b>INNE</b>				
7.	<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Nr ST: D 08.00.00</b>				
7.1.	KRAWĘŻNIKI BETONOWE; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. Nr ST: D 08.01.01				
6.2.	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. Nr ST: D 08.03.01				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss „Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Nr ST: D 01.00.00</b>		
		<b>1.1. ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b> <b>Nr ST: D 01.01.01</b>		
1	KNR-W 2-01 0113/03	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym	km	0,050
		<b>1.2. ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU); CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b> <b>Nr ST: D 01.02.02.</b>		
2	Kalkulacja indywidualna	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - śr. grubość warstwy 20 cm	m2	22,200
2.1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - śr. grubość warstwy 20 cm	m2	110,000
2.2	KNR AT-06 0104/04	Zaladunek, wyladunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych	t	35,520
2.3	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	3,000
2.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	35,520
		<b>1.3. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG; CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b> <b>Nr ST: D 01.02.04.</b>		
3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni chodnika - w miejscach robót utrzymaniowych związanych ze zmianą organizacji ruchu: odbruk przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską, podniesienie nawierzchni chodnika przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską	m2	104,000
3.1	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie nawierzchni chodnika oraz ścieku z BKB	m2	104,000
3.2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	104,000
3.3	KNR AT-06 0104/04	Zaladunek, wyladunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych	t	27,144
3.4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	2,000
3.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja	t	27,144
4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową wraz z odwozem na bazę - w miejscach robót utrzymaniowych związanych ze zmianą organizacji ruchu: podniesienie nawierzchni chodnika przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską	m	13,500
4.1	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	13,500
4.2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,945
4.3	KNR AT-06 0104/04	Zaladunek, wyladunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych	t	3,051
4.4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss „Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>kurs</i>	<i>1,000</i>
4.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja	<i>t</i>	<i>3,051</i>
5	KNR SEK-06-01 0101/02	Frezowanie nawierzchni asfaltowej jezdni gr. 7cm - w miejscach wykonania progów zwalniających z BKB	m2	70,000
6	KNR 2-31 0703/03	Demontaż tablic znaków drogowych	szt	59,000
7	KNR 2-31 0702/02	Demontaż słupków znaków drogowych z rur stalowych	szt	21,000
8	KNR 2-31 0701/01 analogia	Demontaż bariery drogowej U-11	m	56,000
		<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: D 02.00.00</b>		
		<b>2.1. WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b> <b>Nr ST: D 02.01.01.</b>		
9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-IV z odwozem - w miejscach robót utrzymaniowych związanych ze zmianą organizacji ruchu: odbruk przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską, podniesienie nawierzchni chodnika przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską, poszerzenie dojazdu do przejazdu rowerowego przez ul. Narciarską	m3	8,100
9.1	KNR-W 2-01 0212/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie koparkami podsiębiernymi	m3	8,100
9.2	KNR AT-06 0104/04	Zaladunek, wyladunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych	t	12,960
9.3	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km	kurs	1,000
		<b>3. PODBUDOWY</b>		
		<b>3.1. KORYTOWANIE WRAZ Z ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b> <b>Nr ST: D 04.01.01</b>		
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - zatoka oraz chodnik	m2	31,000
		<b>3.2. PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b> <b>Nr ST: D 04.04.02</b>		
11	KNR 2-31 0114/07	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem (0/31,5), gr. 15 cm - w miejscach robót utrzymaniowych związanych ze zmianą organizacji ruchu: podniesienie nawierzchni chodnika przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską, poszerzenie dojazdu do przejazdu rowerowego przez ul. Narciarską	m2	31,000
12	KNR 2-31 0114/07	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem (0/16), śr gr. 3 cm - w miejscach robót utrzymaniowych związanych ze zmianą organizacji ruchu: wykonanie 5 par progów zwalniających z betonowej kostki brukowej BKB	m2	70,000
		<b>4. NAWIERZCHNIE</b>		
		<b>4.1. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b> <b>Nr ST: D 05.03.23</b>		
13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm , na podsypce cementowo - kruszywowej 1:4, gr. 5 cm - w miejscach robót utrzymaniowych związanych ze zmianą organizacji ruchu: podniesienie nawierzchni chodnika przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską, poszerzenie dojazdu do przejazdu rowerowego przez ul. Narciarską	m2	31,000
13.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-kruszywowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	31,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss „Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2	KNR 2-31u1 0511/01	Betonowa kostka brukowa koloru szarego gr. 6cm	m2	31,000
14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm , na podsypce cementowo - kruszywowej 1:4, gr. 3 cm - nawierzchnia zatoki postojowej	m2	70,000
14.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-kruszywowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	70,000
14.2	KNR 2-31u1 0511/01	Betonowa kostka brukowa koloru szarego gr. 8cm	m2	70,000
		<b>5. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Nr ST: D 07.00.00</b>		
		<b>5.1. OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
15	KNR 2-31 0702/02	Montaż nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt	43,000
16	KNR 2-31 0703/01	Montaż nowych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne i tabliczki do znaków - małe	szt	48,000
17	KNR 2-31 0703/02	Montaż nowych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne i tabliczki do znaków - duże	szt	12,000
18	KNR 2-31 0703/02	Montaż uprzednio zdemontowanych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne i tabliczki do znaków - średnie	szt	10,000
19	KNR 2-31 0703/02	Montaż nowych tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne i tabliczki do znaków - tablice do wymiany na nowe zgodnie z opinią ZDP (oznaczone zgodnie z planem sytuacyjnym - Rys. 2) - średnie	szt	11,000
		<b>5.2. OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
20	KNR 2-31 0706/07 analogia	Usunięcie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m2	85,300
21	KNR 2-31 0706/07	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m2	430,100
22	KNR 2-31 0706/07	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego: oznakowanie P-20 tło niebieskie, oznakowanie dedykowane (piktogram KR)	m2	81,000
23	KNR 5 1101/04 analogia	Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej PEO	szt	84,000
		<b>5.3. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
24	KNR 2-31 0701/01 analogia	Wykonanie bariery drogowej U-12a koloru żółtego ze szczelinami	m	38,000
25	KNR 2-31 0702/02 analogia	Wykonanie słupków przeszkodowych stalowych U-12c koloru białego z czerwonymi pasami	szt	2,000
26	KNR 2-31 0703/01 analogia	Wykonanie naklejanych wibrolinii typu "tarka" o dł. 2m - na dojeździe do skrzyżowania z ul Łyżwiarską	szt	8,000
27	KNR 2-31 0701/01 analogia	Wykonanie separatora drogowego U-25b - w zatoce postojowej	szt	16,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-31 0701/01 analogia	Wykonanie prefabrykowanego najazdu krawężnikowego - w zatoce postojowej	szt	1,000
		<b>6. INNE</b>		
29	KNR 2-11 0521/09 analogia	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-II	szt	52,000
		<b>7. ELEMENTY ULIC</b> <b>Nr ST: D 08.00.00</b>		
		<b>7.1. KRAWĘŻNIKI BETONOWE; CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b> <b>Nr ST: D 08.01.01</b>		
30	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (powierzchnia przekroju ławy: 0.07 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm: odbruk przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską; podniesienie nawierzchni chodnika przy skrzyżowaniu z ul. Łyżwiarską	m	46,000
30.1	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	46,000
30.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	3,220
30.3	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,000
		<b>6.2. BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b> <b>Nr ST: D 08.03.01</b>		
31	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - poszerzenie dojazdu do przejazdu rowerowego przez ul. Narciarską	m	13,000
31.1	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	13,000
31.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,650
31.3	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,000

**Zestawienie robocizny**

Strona 7/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss „Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad  
 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu  
 na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	19,328		
2	Brukarze gr.II	r-g	26,810		
3	Brukarze gr.III	r-g	4,927		
4	Malarze gr.II	r-g	37,752		
5	Malarze gr.III	r-g	133,731		
6	Monterzy gr.II	r-g	25,535		
7	Robotnicy gr.I	r-g	335,867		
8	Robotnicy gr.II	r-g	409,468		
9	Robotnicy	r-g	27,163		
	Razem		<b>1.020,580</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 8/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss „Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bariera drogowa U-12a	m	38,380		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,025		
3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,269		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,106		
5	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,155		
6	Farba chlorokauczukowa	dm3	268,328		
7	Gruz	m3	8,403		
8	Kołki faszynowe	szt	52,000		
9	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	31,620		
10	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	71,400		
11	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	46,920		
12	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	14,320		
13	Miał kamienny	m3	4,729		
14	Miał kamienny	t	1,444		
15	Najazd krawężnikowy	szt	1,000		
16	Naklejana wibrolinia typu tarka o dł. 2m	szt	8,000		
17	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	13,260		
18	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,852		
19	Piasek	m3	0,285		
20	Punktowe elementy odblaskowe barwy białej PEO	szt	84,000		
21	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	37,566		
22	Separator drogowy U-25b	szt	16,000		
23	Słupek przeszkodowy U-12c	m	2,000		
24	Słupki drewniane 7cm	m3	0,005		
25	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	844,090		
26	Tablice znaków drogowych - duże	szt	12,000		
27	Tablice znaków drogowych - małe	szt	48,000		
28	Tablice znaków drogowych - średnie	szt	11,000		
29	Woda z rurociągów	m3	2,030		
30	Woda	m3	1,980		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

Projekt i budowa zatoki postojowej w formule „Kiss „Ride” w ciągu ul. Partyzantów w rejonie Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach”-zad 2023/30 - w zakresie zmian Stałej Organizacji Ruchu na ul. Partyzantów - zgodnie z Projektem Stałej Organizacji ruchu – Projekt organizacji ruchu na całej ul. Partyzantów wraz z elementami drogowymi dostosowania istn. infrastruktury do nowej organizacji ruchu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Frezarka drogowa WIRTGEN W1000C	m-g	0,973		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,368		
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	3,147		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,226		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,375		
6	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	11,170		
7	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,115		
8	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,121		
9	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	4,838		
10	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,156		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,413		
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,133		
	Razem		<b>25,035</b>		