

## **Przedmiar robót**

### **Wykonanie odwodnienia i drenażu na alei nr 8 oraz utwardzenie nawierzchni płytą ażurową EKO**

Budowa: **Zabrze Webera**

Obiekt lub rodzaj robót: **Teren Ogrodów Nasza Palma Brama 8 do Alei wiśniowej**

Inwestor: **R.O.D Nasza Palma Zabrze Webera**

Data opracowania:

**2024-06-04**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie odwodnienia i drenażu na alei nr 8 oraz utwardzenie nawierzchni płytą ażurową EKO</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III 100*0,6*1,0	m3	60
1.2	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m	100
1.3	KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-IIIprzewóz żwiru oraz urobku 0,6*100*0,4	m3	24
1.4	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2
1.5	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
1.6	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	36
1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 146*0,6*2	m2	175,20
1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	175,2
1.9	KNR 231/116/1	Podbudowy z żużla wielkopiecowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	175,2
1.10	KNR 231/116/2	Podbudowy z żużla wielkopiecowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	175,2
1.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z Płytą ażur EKO, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	175,2
1.12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	67,8
1.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	67,8

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Wykonanie odwodnienia i drenażu na alei nr 8 oraz utwardzenie nawierzchni płytą ażurową EKO</b>					
1	Element	<b>Element</b>					
1.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III 100*0,6*1,0	m3		60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	1,74000		
1.2	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m		100		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0205	0,02050		
		<b>Materiały</b>					
		Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	1,019	1,01900		
		Żwir filtracyjny	m3	0,16	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3	KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-IIIprzewóz żwiru oraz urobku 0,6*100*0,4	m3		24		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,96000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi'315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,42	2,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Kineta studzienki z PP	szt	1	1,00000		
		Uszczelki	szt	2	2,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,07	0,07000		
1.5	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi'1000 mm	szt	5	5,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1000 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	2,35	2,35000		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	3,04	3,04000		
1.6	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3		36		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,81000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa	m-g	0,22222	0,22222		
1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 146*0,6*2	m2		175,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	0,00860		
1.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		175,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00100		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,00180		
1.9	KNR 231/116/1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		175,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0995	0,09950		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1544	0,15440		
		<b>Materiały</b>					
		Thuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,1755	0,17550		
		Woda	m3	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	KNR 231/116/2	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2		175,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0053	0,02650		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,0146	0,07300		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,00650		
1.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z Płyta ażur EKO, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		175,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,02	0,02000		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	0,13000		
1.12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3		67,8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000		
1.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3		67,8		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,12000		