

## **Przedmiar robót**

### **Wymiana nawierzchni i schodów z podbudową wraz z odwodnieniem**

Lokalizacja: **XV Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Krakowie, przy al. Adolfa Dygasińskiego 15**

Autor opracowania:

**Mateusz Adamus Inspektor Nadzoru MCOO**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Wymiana nawierzchni i schodów z podbudową wraz z odwodnieniem</b>					
1	Element	<b>Element</b>					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Udrożnienie studni kanalizacyjnej wraz z podłączeniem rury spustowej	kpl		1		
		Materiały		1	1		
1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm	m3		4,455		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	16,18	72,08190		
1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3		2,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	37,28700		
1.4	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15`cm	m		37		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4145	15,33650		
1.5	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		383,50		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2982	114,35970		
1.6	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10`cm	m2		383,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1669	64,00615		
		<b>Sprzęt</b>					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0336	12,88560		
1.7	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=15	m2		383,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0165	94,91625		
		<b>Sprzęt</b>					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0032	18,40800		
1.8	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm	m2		383,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	191,59660		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,0086	3,29810		
1.9	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2		383,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2671	102,43285		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,003	1,15050		
1.10	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3		83,855		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	124,94395		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0,91	76,30805		
1.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	m3		83,855		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0,04	46,95880		
1.12	Kalkulacja własna	Opłatą za utylizację	m3		83,855		
		<b>Materiały</b>					
		Wywóz gruzu wraz z opłatą za wysypisko (rob.,sprzęt,narzuty,wysypisko)	m3	1	83,85500		
1.13	KNP 16/641/1	Uporządkowanie skarp nasypu i wykopu	m2		15		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,14	2,10000		
1.14	KNR 911/402/1 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 5`cm, humus	m2		15		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,15	2,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Geokrata	m2	1,1	16,50000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	3,65	54,75000		
		Klamry z prętów stalowych	szt	2,66	39,90000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,051	0,76500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,001	0,01500		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	1,24500		
1.15	KNNR 6/1303/1	Naprawa darniowania skarp pełnego	<b>m2</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,634	9,51000		
		<b>Materiały</b>					
		Darnina	m2	1,03	15,45000		
		Drewno opałowe iglaste nieokorowane	m3	0,003	0,04500		
		Woda	m3	0,001	0,01500		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,031	0,46500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.16	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm	<b>m</b>		<b>37</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,2035	7,52950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3202	11,84740		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,18870		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0123	0,45510		
		Płyty ściekowe betonowe 60x50x20 cm, typ korytkowy	szt	2,06	76,22000		
		Woda	m3	0,008	0,29600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	<b>m2</b>		<b>383,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	12,00355		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,76700		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	122,02970		
		Woda	m3	0,015	5,75250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	1,03545		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	14,84145		
1.18	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>383,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	7,93845		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	3,71995		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	5,48405		
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,1697	65,07995		
		Woda	m3	0,008	3,06800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,95875		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	9,81760		
1.19	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	<b>m2</b>		<b>383,500</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,443 0,575 0,036	169,89050 220,51250 13,80600		
		<b>Materiały</b> Kostka brukowa prostokątna 20x10x8 cm Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Woda	szt m3 t m3	52 0,092 0,021 0,031	19 942,000 35,28200 8,05350 11,88850		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,238	91,27300		
1.20	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	<b>m</b>		<b>17</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	5,68820		
1.21	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	<b>m</b>		<b>17,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1018 0,1019	1,73060 1,73230		
		<b>Materiały</b> Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm szare Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m m3	1,02 0,0047	17,34000 0,07990		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie palisady schodów (podstopnice)	<b>m</b>		<b>66,0</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	66		
1.23	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	<b>m2</b>		<b>19,800</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0313 0,002	0,61974 0,03960		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda	t m3	0,3182 0,015	6,30036 0,29700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0027 0,0387	0,05346 0,76626		
1.24	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>19,800</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0207 0,0097	0,40986 0,19206		
		<b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda	t t m3	0,0143 0,1697 0,008	0,28314 3,36006 0,15840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0025 0,0256	0,04950 0,50688		
1.25	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4	<b>m2</b>		<b>19,800</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,001 0,0001	0,07920 0,00792		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda	t m3	0,0212 0,001	1,67904 0,07920		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0002 0,0013	0,01584 0,10296		
1.26	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	<b>m2</b>		<b>19,800</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,443	8,77140		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,575	11,38500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,036	0,71280		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa prostokątna 20x10x8 cm	szt	52	1 029,6000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,092	1,82160		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	0,41580		
		Woda	m3	0,031	0,61380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,238	4,71240		
1.27	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie zamulonego chodnika pomiędzy boiskiem a schodami	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		Materiały		1	1		