

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Droga pożarowa i stanowiska postojowe przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Droga pożarowa i stanowiska postojowe oraz zjazd od strony ul. Niepodległości przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
Wydział Inwestycji i Remontów

ADRES : 20-117 Lublin ul. Podwale 3a

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018r.

listopad 2018r.

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Droga pożarowa i stanowiska postojowe przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidajskiego 6A w Lublinie</b>			
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Usunięcie drzew	2	12
3	Usunięcie warstwy humusu	13	15
4	Roboty rozbiórkowe	16	21
5	Roboty ziemne	22	25
6	Podbudowa i nawierzchnia dr. poż. z kostki	26	29
7	Podbudowa i nawierzchnia stanowisk postojowych	30	33
8	Podbudowa i nawierzchnia dr. poż. z płyt ażurowych	34	37
9	Krawężniki	38	44
10	Chodniki	45	48
11	Zieleń - trawniki i nasadzenia	49	53
12	Oznakowanie poziome	54	55
13	Oznakowanie pionowe	56	57

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Droga pożarowa i stanowiska postojowe przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 4 przy ul. Tumidańskiego 6A w Lublinie</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych pod nawierzchnie drogi pożarowej i stanowisk postojowych	m <sup>2</sup>		
			723,00+230,50+108,30	m <sup>2</sup>	1 061,80	
					RAZEM	1 061,80
<b>2</b>			<b>Usunięcie drzew</b>			
2	KNR 2-21 0105-01	D-01.02.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNR 2-21 0105-04	D-01.02.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,50 m w celu przesadzenia	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
5	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
6	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
7	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
8	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
9	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
10	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km wraz z zagospodarowaniem	m <sup>3</sup>		
			0,07*7+0,20*5+0,24*4	m <sup>3</sup>	2,45	
					RAZEM	2,45
11	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km wraz z zagospodarowaniem	mp		
			0,05*7+0,07*5+0,17*4	mp	1,38	
					RAZEM	1,38
12	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km wraz z zagospodarowaniem	mp		
			0,06*7+0,17*5+0,42*4	mp	2,95	
					RAZEM	2,95
<b>3</b>			<b>Usunięcie warstwy humusu</b>			
13	KNR 2-01 0126-01 + 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			912,00*90%	m <sup>2</sup>	820,80	
					RAZEM	820,80
14	KNR 2-01 0125-04 0125-08	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>		
			912,00*10%	m <sup>2</sup>	91,20	
					RAZEM	91,20
15	KNR 2-01 0212-03 + 28*0214-04	D-01.02.02	Wywiezienie nadmiaru humusu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m <sup>3</sup>		
			912,00*0,20	m <sup>3</sup>	182,40	
					RAZEM	182,40
4			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
16	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			150,00	m <sup>2</sup>	150,00	
					RAZEM	150,00
17	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-go o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			150,00	m <sup>2</sup>	150,00	
					RAZEM	150,00
18	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			186,00	m <sup>2</sup>	186,00	
					RAZEM	186,00
19	KNR 2-31 0802-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnię jw. z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			186,00	m <sup>2</sup>	186,00	
					RAZEM	186,00
20	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			23,00+45,00+12,00	m	80,00	
					RAZEM	80,00
21	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki, utylizacja i zagospodarowanie gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m <sup>3</sup>		
			(150,00*0,23+186,00*0,16+80,00*0,06*0,20+1,15)*1,40	m <sup>3</sup>	92,92	
					RAZEM	92,92
5			<b>Roboty ziemne</b>			
22	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV śr. głębokości 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			723,00	m <sup>2</sup>	723,00	
					RAZEM	723,00
23	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV śr. głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			230,50+108,30	m <sup>2</sup>	338,80	
					RAZEM	338,80
24	KNR 2-31 0102-05	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			186,00	m <sup>2</sup>	186,00	
					RAZEM	186,00
25	KNR 2-01 0212-03 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwieziecie gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m <sup>3</sup>		

## PRZĘDMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			723,00*0,30+338,80*0,20+186,00*0,10	m <sup>3</sup>	303,26	
					RAZEM	303,26
6			<b>Podbudowa i nawierzchnia dr. poź. z kostki</b>			
26	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01a	Warstwa mrozoodchronna z mieszanki związanej cementem Rc=C1,5/2 <4,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			723,00	m <sup>2</sup>	723,00	
					RAZEM	723,00
27	KNR 2-31 0109-03 + 8* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem Rc=C3/4 <6,0 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			723,00	m <sup>2</sup>	723,00	
					RAZEM	723,00
28	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grubości 8 cm na podsypce z grysu 2-6 mm grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			723,00	m <sup>2</sup>	723,00	
					RAZEM	723,00
29	KNR 2-31 1104-05	D-05.03.23	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			1,00*30,00*2	m <sup>2</sup>	60,00	
					RAZEM	60,00
7			<b>Podbudowa i nawierzchnia stanowisk postojowych</b>			
30	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01a	Warstwa mrozoodchronna z mieszanki związanej cementem Rc=C1,5/2 <4,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			230,50	m <sup>2</sup>	230,50	
					RAZEM	230,50
31	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem Rc=C3/4 <6,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			230,50	m <sup>2</sup>	230,50	
					RAZEM	230,50
32	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grubości 8 cm na podsypce z grysu 2-6 mm grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			230,50-7,50	m <sup>2</sup>	223,00	
					RAZEM	223,00
33	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolor szary grubości 8 cm na podsypce z grysu 2-6 mm grubości 3 cm - krawędzie miejsc postojowych	m <sup>2</sup>		
			5,00*0,10*15	m <sup>2</sup>	7,50	
					RAZEM	7,50
8			<b>Podbudowa i nawierzchnia dr. poź. z płyt ażurowych</b>			
34	KNR 2-31 0104-05 + 5* 0104-06	D-04.01.01	Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			108,30	m <sup>2</sup>	108,30	
					RAZEM	108,30
35	KNR 9-11 0101-02	D-04.04.00	Ułożenie na podłożu gruntowym geotkaniny separacyjno-filtracyjnej o wytrzymałości na rozciąganie 15 KN/m	m <sup>2</sup>		
			108,30*2	m <sup>2</sup>	216,60	
					RAZEM	216,60

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 0114-05 + 2* 0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			108,30	m <sup>2</sup>	108,30	
					RAZEM	108,30
37	KNR 2-31 0502-06 analogia	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych prefabrykowanych ażurowych 60x40cm gr. 10 cm na podsypce z grysu 2-6 mm gr. 5 cm z wypełnieniem grysem 2/6 mm	m <sup>2</sup>		
			108,30	m <sup>2</sup>	108,30	
					RAZEM	108,30
9			<b>Krawężniki</b>			
38	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
			(0,30*0,15+0,15*0,11)*25,00	m <sup>3</sup>	1,54	
			(0,30*0,15+0,15*0,15)*243,00	m <sup>3</sup>	16,40	
			(0,30*0,15+0,15*0,12)*85,00	m <sup>3</sup>	5,36	
					RAZEM	23,30
39	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			(0,30*0,15+0,15*0,11)*25,00	m <sup>3</sup>	1,54	
			(0,30*0,15+0,15*0,15)*(38,00+17,50)	m <sup>3</sup>	3,75	
			(0,30*0,15+0,15*0,12)*(10,00+17,00)	m <sup>3</sup>	1,70	
					RAZEM	6,99
40	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			187,50+38,00+17,50	m	243,00	
					RAZEM	243,00
41	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
42	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - oporniki o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			58,00+10,00+17,00	m	85,00	
					RAZEM	85,00
43	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			38,00+10,00	m	48,00	
					RAZEM	48,00
44	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
			17,50+25,00+17,00	m	59,50	
					RAZEM	59,50
10			<b>Chodniki</b>			
45	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża z oporem z mieszanki związanej cementem Rc=C1,5/2 <4,0 MPa	m <sup>3</sup>		
			(0,11*0,05+0,05*0,10)*23,00	m <sup>3</sup>	0,24	
					RAZEM	0,24
46	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			23,00	m	23,00	
					RAZEM	23,00
47	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 z.o. 2.12. 9901-01 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z mieszanki związanej cementem Rc=C1,5/2 gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na pasach węższych niż 2,5 m	m <sup>2</sup>		
			186,00	m <sup>2</sup>	186,00	
					RAZEM	186,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grys 2-6mm grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			186,00	m <sup>2</sup>	186,00	
					RAZEM	186,00
11			<b>Zieleń - trawniki i nasadzenia</b>			
49	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			385,00	m <sup>2</sup>	385,00	
					RAZEM	385,00
50	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
			385,00	m <sup>2</sup>	385,00	
					RAZEM	385,00
51	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			385,00	m <sup>2</sup>	385,00	
					RAZEM	385,00
52	KNR 2-21 0311-06	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - drzewa wykopane ( przesadzenie )	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
53	KNR 2-21 0311-06	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - krzewy wykopane ( przesadzenie )	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12			<b>Oznakowanie poziome</b>			
54	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe od- blaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m <sup>2</sup>		
			< P-24 > 0,76	m <sup>2</sup>	0,76	
			< P-20 > 3,50	m <sup>2</sup>	3,50	
					RAZEM	4,26
55	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie niebieską farbą najezdniejszą akrylową miejsca postojowego dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
			3,60*5,00	m <sup>2</sup>	18,00	
					RAZEM	18,00
13			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
56	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			< D-18 > 1	szt.	1,00	
			< T-29 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00