

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Zagospodarowanie terenu przy budynku Wydziału Komunikacji</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		1016 / 10000	ha	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - istniejące chodniki do przełożenia zgodnie z PZT	m2		
		100,6	m2	100,60	
		35,20	m2	35,20	
		(24 + 8 + 7 + 2 + 5) * 2,5 + 7 * 4	m2	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,80</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grubości 12 cm . W pozycji należy także skalkulować wywóz oraz utylizację materiału w miejsce składowania dostępne Wykonawcy.	m2		
		532	m2	532,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,00</b>
4 d.1.1	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż słupków U-12C. Pozycja obejmuje rozebranie kostki, demontaż słupka, uzupełnienie podbudowy nawierzchni uzupełnienie kostki brukowej, ponowny montaż.	szt		
		10	szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5 d.1.2	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km wraz z utylizacją	m3		
		Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej: 406,30 * 0,31	m3	125,95	
		Nawierzchnia miejsc parkingowych z płyt ażurowych: 351,10 * 0,43	m3	150,97	
		Chodniki i utwardzenia z kostki betonowej: 189,60 * 0,26	m3	49,30	
		Nawierzchnia z kruszywa: 532,00 * 0,1	m3	53,20	
		Zieleń 320,00 * 0,15	m3	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>427,42</b>
<b>1.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
6 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm, Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego, frakcji 0/31,5mm	m2		
		Chodniki i utwardzenia z kostki betonowej: 189,60	m2	189,60	
		Nawierzchnia do przełożenia wysokościowego 100,6	m2	100,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,20</b>
7 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego, frakcji 0/31,5mm	m2		
		Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej: 406,30	m2	406,30	
		Nawierzchnia miejsc parkingowych z płyt ażurowych: 325,8	m2	325,80	
		Uzupełnienie po robotach odwodnieniowych: (24 + 8 + 7 + 2 + 5) * 2,5 + 7 * 4	m2	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,10</b>
8 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubości 20cm	m2		
		532	m2	532,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,00</b>
<b>1.4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ELEMENTY DRÓG</b>			
9 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13,50 + 1	m	14,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,50
10 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,5 + 46,15 + 42	m	91,65	
				RAZEM	91,65
11 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		28,1 + 23,10 + 9,8 + 32,50	m	93,50	
				RAZEM	93,50
12 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		Obrzeże betonowe: poz.9 * 0,04	m3	0,58	
		Krawężnik 15: poz.10 * 0,065	m3	5,96	
		Opornik 12: poz.11 * 0,06	m3	5,61	
				RAZEM	12,15
1.5	45233220-7	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
13 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		
		Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej: 406,30	m2	406,30	
		Chodniki i utwardzenia z kostki betonowej: 189,60	m2	189,60	
				RAZEM	595,90
14 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. W pozycji należy uwzględnić kostkę rozbiórkową - wg pozycji nr 2.	m2		
		Nawierzchnia do przełożenia wysokościowego 100,6	m2	100,60	
		Uzupełnienie po robotach odwodnieniowych: (24 + 8 + 7 + 2 + 5) * 2,5 + 7 * 4	m2	143,00	
				RAZEM	243,60
15 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych "EKO" gr. 10cm. W pozycji należy uwzględnić humusowanie płyt wraz z obsianiem trawą.	m2		
		325,80	m2	325,80	
				RAZEM	325,80
2	45232130-2	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
16 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		118,10 + 37,01	m	155,11	
				RAZEM	155,11
17 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3		
		<75% do ponownego wykorzystania>218,82 * 0,75	m3	164,12	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
		minus roboty ręczne 10%		164,12	
		- 1 * 0,1 * 164,12	m3	-16,41	
				RAZEM	147,71
18 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 5	m3		
		<25% do wymiany>218,82 * 0,25	m3	54,71	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
		minus roboty ręczne 10%		54,71	
		- 1 * 0,1 * 54,71	m3	-5,47	
				RAZEM	49,24
19 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Roboty ręczne 10% 5,47 + 16,41	m3	21,88	
				RAZEM	21,88
20 d.2	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m2		
		((poz.18) / 1) * 2	m2	98,48	
				RAZEM	98,48
21 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		(118,10 + 37,01) * 0,2 * 1,2	m3	37,23	
				RAZEM	37,23
22 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. W pozycji należy uwzględnić zakup i wbudowanie gruntu dowiezionego	m3		
		<25%>poz.18	m3	49,24	
				RAZEM	49,24
23 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		<75% z odzysku>poz.17	m3	147,71	
				RAZEM	147,71
24 d.2	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II - gruntem dowiezionym	m3		
		poz.22 + poz.23 - (4,73 + 2,26)	m3	189,96	
				RAZEM	189,96
25 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8	m		
		118,1	m	118,10	
				RAZEM	118,10
26 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		37,01	m	37,01	
				RAZEM	37,01
27 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe na rurze karbowanej 425 mm z osadn. 1.0m - WPUSTY DESZCZOWE z pierścieniami odciążającymi	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe na rurze karbowanej 425 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.2	analiza indywidualna	Czyszczaki deszczowe- materiał i montaż wraz z włączeniem istniejących rur spustowych	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.2	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		poz.16	m	155,11	
				RAZEM	155,11
<b>3</b>	<b>45112712-9</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
31 d.3	KNNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		440,00	m2	440,00	
				RAZEM	440,00