

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 4928P wzdłuż posesji nr 14 i 15 w zakresie wykonania chodnika wraz z odwodnieniem CPV 45233222-1/ Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania /, CPV 45232130-2 / Roboty budowlane w zakresie rurociągow do odprowadzania wody burzowej /</b>					
<b>1 Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45100000-8</b>					
<b>1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	<b>0111-01</b>	równinnym. / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza /			
1		0.07638	km	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
<b>1.2 Zdjęcie warstwy humusu i darniny D-01.02.02</b>					
2	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-01</b>	spycharek			
2		1.5*17.5+1.5*12+1.5*16.5+1.5*17	m <sup>2</sup>	94.500	
		48<w miejscu przebiegu kanalizacji deszczowej>	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-02</b>	za każde dalsze 5 cm grubości / razem 20 cm /			
2		94.5+48	m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-05</b>	grunt.kat. I-II wraz z opłatą za składowanie / część humusu pozostaje na miej-			
2		scu do wyrównania pobocza gruntowego/	m <sup>3</sup>	28.500	
		94.5*0.2+48*0.2	m <sup>3</sup>	-9.000	
		-9< pozostaje na miejscu do wyrównania pobocza gruntowego>			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km / razem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-08</b>	10 km /			
2	<b>krotność 9</b>	94.5*0.2+48*0.2	m <sup>3</sup>	28.500	
		-9<pozostaje na miejscu do wyrównania pobocza gruntowego>	m <sup>3</sup>	-9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
<b>1.3 Usunięcie drzew i krzaków D-01.02.01</b>					
6	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	<b>0101-02</b>				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	<b>0107-01</b>				
3		0.2*3	mp	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc ( razem 10 km )	mp		
d.1.	<b>0107-04</b>				
3	<b>krotność 8</b>	0.2*3	mp	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	<b>0107-02</b>				
3		0.07*3	mp	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	<b>0107-03</b>				
3		0.17*3	mp	0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi ( razem	mp		
d.1.	<b>0107-05</b>	10 km )			
3	<b>krotność 8</b>	0.210+0.510	mp	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
12	<b>kalkulacja</b>	Karczowanie krzaków wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>własna</b>				
3		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów D-01.02.04</b>					
13	<b>KNNR 5</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	<b>0721-01</b>				
4		76.38	m	76.380	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*3<wycięcie przy wpuście deszczowym>	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.380</b>
14 d.1. 4	<b>KNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		76.38*0.15<rozbiórka przy projektowanym krawężniku>	m <sup>2</sup>	11.457	
		1*1<rozbiórka w miejscu wpustu deszczowego>	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.457</b>
15 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		76.38*0.15<rozbiórka przy projektowanym krawężniku>	m <sup>2</sup>	11.457	
		1*1<rozbiórka w miejscu wpustu deszczowego>	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.457</b>
16 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0816-01 analogia</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.1. 4	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		12.457*0.04	m <sup>3</sup>	0.498	
		12.457*0.15	m <sup>3</sup>	1.869	
		0.15*0.3*8	m <sup>3</sup>	0.360	
		10*0.2*0.2*3.14	m <sup>3</sup>	1.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.983</b>
19 d.1. 4	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		3.983	m <sup>3</sup>	3.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.983</b>
20 d.1. 4	<b>KNR 4-04 1103-05 krotność 9</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 10 km) wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		3.983	m <sup>3</sup>	3.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.983</b>
<b>2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CPV 45200000-9</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne D-02.00.01</b>					
21 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod wjazdy, wykopy pod kanalizację deszczową, pod studnie S1 i S2, pod wpusty deszczowe i przykanalik - 80% robót ziemnych wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		72*0.36<korytowanie pod wjazdy>		25.920	
		39.1*1.1*1.2<pod kanalizację deszczową>		51.612	
		2*2*1.2*2<pod studnie>		9.600	
		1*1*2<wpusty deszczowe>		2.000	
		0.7*1.1*3<przykanaliki>		2.310	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				91.442	
		91.442*0.8	m <sup>3</sup>	73.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.154</b>
22 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - korytowanie pod wjazdy, wykopy pod kanalizację deszczową, pod studnie S1 i S2, pod wpusty deszczowe i przykanalik - 20% robót ziemnych wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		91.442-73.154	m <sup>3</sup>	18.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.288</b>
23 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0214-04 krotność 18</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 10 km)	m <sup>3</sup>		
		91.442	m <sup>3</sup>	91.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.442</b>
24 d.2. 1	<b>KNR 1 0214-05</b>	Obsypanie kanalizacji deszczowej, studni S1 i S2, studzienki deszczowej, przykanalika - (wraz z dowozem piasku i zagęszczeniem)	m <sup>3</sup>		
		51.612+9.6+2+2.310	m <sup>3</sup>	65.522	
		-0.25*0.25*3.14*2	m <sup>3</sup>	-0.393	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.08*0.08*3.14*3 -0.2*0.2*3.14*39.1 -1*1*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0.060 -4.911 -2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.758</b>
<b>2.2 Kanalizacja deszczowa D-03.02.01</b>					
25 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0501-05</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod studnie, kanalizację deszczową, wpust uliczny, przykanalik,  1.2*1.2*2 39.1*0.5 0.7*0.7*1 3*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.880 19.550 0.490 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.420</b>
26 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0625-02 analogia</b>	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0506-02</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm ) SN 8 - połączenie studzienki ściekowej z ze studnią S1  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0503-05</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm SN 8 lite  30.89+8.21	m  m	  39.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.100</b>
29 d.2. 2	<b>KNR 2-11 1606-07 analogia</b>	Wyloty kanalizacji deszczowej fi 400 ( skarpy umocnione kostką betonową, wylot zabezpieczony kratą )  2	wylot.  wylot.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2. 2	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnia szczelna z betonu B-45 fi 1000 mm kompletna z włazem typu ciężkiego ( S1-1,07m, S2-0,99m )  2	stud.  stud.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3 Podbudowa D-04.01.01, D-04.02.01, D-04.06.01, D-04.08.04</b>					
31 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  (76.38-9-4-4)*1.5 4*5+4*4+9*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  89.070 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.070</b>
32 d.2. 3	<b>KNNR 6 0106-06 analogia</b>	Podsypka piaskowa uzupełniająca gr. 15 cm  89.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.070</b>
33 d.2. 3	<b>KNNR 6 0105-04</b>	Warstwa wyrównująca podłoża z piasku gr. 5 cm  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
34 d.2. 3	<b>KNNR 6 0109-03 krotność 0,9</b>	Podbudowa z betonu cementowego B10 gr. 18 cm  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
35 d.2. 3	<b>KNNR 6 0107-02 analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm / uzupełnienie szczeliny między krawężnikiem i naw. bitumiczną oraz przy wpuście deszczowym / 0.15*0.15*77 (1*1-0.5*0.5)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.733 0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.846</b>
<b>2.4 Elementy ulic D-08.01.01, D-08.03.01 / krawężniki i obrzeża /</b>					
36 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0401-08</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem ziemi  77+17	m  m	  94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
37 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod obrzeża i o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem ziemi	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84.5	m	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
38 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki wystające i na płask betonowa B15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		77*0.045	m <sup>3</sup>	3.465	
		17*0.065	m <sup>3</sup>	1.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.570</b>
39 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
40 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe na płask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4+4+9	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
41 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża 6x20 betonowa B15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		84.5*0.03	m <sup>3</sup>	2.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.535</b>
42 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		3+17.5+2.5+2.5+12+2.5+2.5+16.5+3.5+3.5+17+1.5	m	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
<b>2.5 Nawierzchnia D-05.03.23a, D-05.03.17, D-05.02.01</b>					
43 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		(76.38-9-4-4)*1.5	m <sup>2</sup>	89.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.070</b>
44 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		4*5+4*4+9*4	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
45 d.2. 5	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa / uzupełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem i naw. bitumiczną oraz przy wpuście deszczowym /	t		
		77*0.15*0.06*2.5	t	1.733	
		(1*1-0.5*0.5)*0.06*2.5	t	0.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.846</b>
46 d.2. 5	<b>KNR 6 0107-02 analogia</b>	Wzmocnienie nawierzchni drogi gminnej tłucznem kamiennym ( po przekopie kanalizacji deszczowej ) - gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	1.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.155</b>
<b>2.6 Roboty wykończeniowe D-06.03.01, D-06.04.01</b>					
47 d.2. 6	<b>KNR-W 2-01 0505-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III / uzupełnienie i plantowanie pobocza humusem z odkładu /	m <sup>2</sup>		
		30*1	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48 d.2. 6	<b>kalkulacja własna</b>	Oczyszczenie oraz pogłębienie i wyprofilowanie dna i skarp rowu	mb		
		100	mb	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.7 Pozostałe roboty</b>					
49 d.2. 7	<b>kalkulacja własna</b>	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>