

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zielonce w ulicy Skurupki</b>					
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01	53*2+1,2*2	m	108,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,400</b>
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 2 cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02	Krotność = 2 poz.1	m	108,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,400</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04	53*1,5+1,2*2,6	m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-02	poz.3	m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>
5	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01 + KNR 4-04 1103-04	niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0,12*1,5	m <sup>3</sup>	14,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,872</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-05	niu samochodem samowyladowczym - dodatek za następne 9 km	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	14,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,872</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-07	I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		0,000	
		liniowy do 0		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		liniowy do 3m		110,880	
		(53-2,6)*1*2,2		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		110,880	
		obiektowy 0		0,000	
		do 6m		=====	
		C (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		obiektowy 2,6*2,6*2,52		17,035	
		do 3m		=====	
		D (obliczenia pomocnicze)		17,035	
		(poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)*0,8	m <sup>3</sup>	<b>102,332</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,332</b>
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-03	w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	22,176	
		poz.7B*0,2		<b>RAZEM</b>	<b>22,176</b>
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0308-03	w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	3,407	
		poz.7D*0,2		<b>RAZEM</b>	<b>3,407</b>
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-03	I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy-	m <sup>3</sup>		
		ład.	m <sup>3</sup>	25,583	
		(0+poz.8+0+poz.9)		<b>RAZEM</b>	<b>25,583</b>
11	KNNR 1	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	37,100	
		odwóz nadmiaru gruntu na wysypisko	m <sup>3</sup>	6,084	
		53*1*(0,2+0,2+0,3)		<b>RAZEM</b>	<b>43,184</b>
		(2,6*2,6)*(0,4+0,2+0,3)			
				<b>RAZEM</b>	<b>43,184</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (53-2,6)*2*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221,760	 <b>RAZEM</b> <b>221,760</b>
13	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,52*(2,6*4-1*2,52)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,858	 <b>RAZEM</b> <b>19,858</b>
14	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 53*1*(0,2+0,3) (2,6*2,6-1,2*1,2*3,14)*(0,4+0,2+0,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,500 2,015	 <b>RAZEM</b> <b>28,515</b>
15	materiał d.2	Piasek do zasypki wykopów (poz.14)*1,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,788	 <b>RAZEM</b> <b>34,788</b>
16	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D) -poz.14 -poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127,915 -28,515 -10,600	 <b>RAZEM</b> <b>88,800</b>
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88,800	 <b>RAZEM</b> <b>88,800</b>
18	KNR 2-01 d.2 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88,800	 <b>RAZEM</b> <b>88,800</b>
19	KNNR 1 d.2 0527-01 z. o.2.10.1. 9901-03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
20	KNNR 1 d.2 0527-06 z. o.2.10.1. 9901-03	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
21	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 1	zabezp. zabezp.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
22	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
23	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>			
24	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 53*0,3*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,770	 <b>RAZEM</b> <b>4,770</b>
25	KNNR 1 d.3 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rura drenarska o śr.nom 100 mm 53	m m	 53,000	 <b>RAZEM</b> <b>53,000</b>
26	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	praca d.3 sprzętu	Praca pompy spalinowej 53/9*24	godz godz	141,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,333</b>
<b>4</b>	<b>45231300- 8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
28	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 53*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,600</b>
29	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 53	m m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
30	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
32	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	d.4	Monitoring telewizyjny wybudowanych kanałów 53	m m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
<b>5</b>	<b>45233142- 6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233320- 8</b>	<b>Podbudowa</b>			
34	KNNR 6 d.5.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm kruszywo z odzysku poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>
35	KNNR 6 d.5.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>
<b>5.2</b>	<b>45233220- 7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
36	KNNR 6 d.5.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>
37	KNNR 6 d.5.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>
38	KNNR 6 d.5.2 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,620</b>