

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie terenu działki nr 1936/6 i 1937/7 w m. Strzelce Opolskie , ul. Krakowska 24 .</b>					
1		<b>Budowa odwodnienia</b>			
d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie ścieków .  0.0155+0.028	km  km	  0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
2	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy studni wpustowych , rewizyjnej , kolektorów kanalizacji i przykanalików . Docelowo - 5,00 km . [(1.20*1.20*1.10)*2.0]+[(1.40*1.40*1.00)*1.0]+(28.25*0.65*0.50)+(2.50*0.65*0.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.122</b>
3	KNR 4-051 d.1 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm Otwory połączeniowe 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa studni z tłucznia kamiennego bazaltowego 0,0/31,50 mm . Docelowo - 20,00 cm - studnie wpustowe. (1.0*1.20*1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
6	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Dalsze 5 cm Krotność = 5 1.0*(1.20*1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
7	KNR 2-18 d.1 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , głębokość 1,00 m - analogia , rury betonowe , śr. 500 mm , głębokość 1,00 m , wpust żeliwny płaski 40x60 cm , D400 2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka z pospółki 0,0-6,3 mm pod kolektory kanalizacji i przykanaliki . (28.25*0.50)+(2.50*0.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.375</b>
9	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanalik pomiędzy studnią wpustową W2 i istniejącą studnią rewizyjną S1 . 2.50	m  m	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolektor kanalizacji pomiędzy studniami wpustowymi W1 i W2 . 28.25	m  m	  28.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.250</b>
11	KNR 4-01 d.1 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm Zabetonowanie przyłączy . 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 2-31 d.1 0105-01 z.o.2.13. 9902-01	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - przykanaliki z rur PCV o śr. 200 mm . Docelowo - 50,00 cm . (2.50*0.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
13	KNR 2-31 d.1 0105-02 z.o.2.13. 9902-01	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu . Krotność = 47 (2.50*0.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
14	KNR 2-31 d.1 0105-01 z.o.2.13. 9902-01	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolektor z rur PCV o śr. 200 mm . Docelowo - 50,00 cm . 28.25*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.125	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.125</b>
15	KNR 2-31 d.1 0105-02 z.o.2.13. 9902-01	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu . Krotność = 47  28.25*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.125</b>
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-01 + kalkulacja własna	Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypanie wykopów studni rewizyjnej i wpustowych pospółką 0,0/6,30 mm  [(2.0*1.20*1.20*0.90)-(0.196*1.00*2.0)]+(1.40*1.40*1.00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
17	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km , materiał z wykopów . Krotność = 4 15.122	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.122</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa nawierzchni i ścieku .</b>			
18	KNR 2-31 d.2 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia , sześciokątne płyty betonowe "trylinka" . 362.70+42.60+11.65+46.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  463.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.550</b>
19	KNR 2-31 d.2 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm Docelowo - 15,00 cm . 9.70*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.010</b>
20	KNR 2-31 d.2 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości . Krotność = 3 9.70*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.010</b>
21	KNR 2-31 d.2 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - na powierzchni placu Docelowo - 10,00 cm . Krotność = 0.66 463.550+32.010	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  495.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.560</b>
22	KNR 2-31 d.2 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pogłębienie na całej powierzchni robót . Docelowo - 3,00 cm Krotność = 0.15 463.550+32.010	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  495.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.560</b>
23	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod ścieki o gr. 10,00 cm.  (28.25*0.40*0.10)+(15.50*0.60*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
24	KNR 2-31 d.2 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - analogia , betonowa kostka brukowa szara o gr. 8,00 cm . Docelowo - 4 rzędy , szer. 40,00 cm . 28.25	m  m	  28.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.250</b>
25	KNR 2-31 d.2 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - każdy następny rząd Krotność = 2 28.50	m  m	  28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
26	KNR 2-31 d.2 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.50	m  m	  15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
27	KNR 2-31 d.2 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni placu w gruncie kat. I-IV .  (463.550-11.65)+32.010	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  483.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.910</b>
28	KNR 2-31 d.2 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - na powierzchni placu . Kruszywo bazaltowe frakcji 0,00-31,50 mm .  483.910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  483.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.910</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.2 0511-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8,00 cm na podsypce z mialu kamiennego o gr. warstwy 5,00 cm - na powierzchni placu - kostka kolo- rowa .  483.910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  483.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.910</b>
30	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - materiał z korytowania . Docelowo - 5,00 km . 495.00*0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.350</b>
31	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 64.350	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.350</b>
32	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km - gruz betonowy i kamienny , materiały z rozbiórki nawierzchni . (463.550*0.15)+(32.010*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.334</b>
33	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 74.334	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.334</b>
<b>3</b>		<b>Budowa muru oporowego .</b>			
34	KNR 2-01 d.3 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie muru oporowego .  0.0325	km  km	  0.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>
35	KNR 4-01 d.3 0348-07	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej - istniejący mur z bloczków żużlobetonowych . 33.30*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.950</b>
36	KNR 2-31 d.3 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - na długości wjazdu . 10.00*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 2-31 d.3 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - na powierzchni wjazdu . Docelowo - 10,00 cm . Krotność = 0.66 10.00*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod mur oporowy i fundament . (33.30*0.95*1.05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.217</b>
39	KNR 4-04 d.3 0603-02	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - analogia , burzenie istniejącego fundamentu ogrodzenia . (33.30*0.50*0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.995</b>
40	KNR 2-31 d.3 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-IV - pod fundament muru oporowego .  (32.50*0.95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.875</b>
41	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa muru z tłuczni kamiennego bazaltowego 0,0/31,50 mm . Docelowo - 40,00 cm (32.50*0.95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.875</b>
42	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Dalsze 25 cm Krotność = 25 32.50*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.875</b>
43	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -- analogia , z "suchego" betonu pod mur oporowy .	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.50*0.95*0.10	m <sup>3</sup>	3.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.088</b>
44	KNR 2-25 d.3 0305-03	Zasieki na materiały sypkie z elementów żelbetowych kątowych - budowa - analogia , mur oporowy 56.00	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
45	KNR-W 2-01 d.3 0312-01 + kalkulacja własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypianie wykopu pospółką 0,0/6,30 mm .  (33.30*1.00*0.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
46	KNR-W 2-01 d.3 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 - analogia , zagęszczanie warstw o gr. max. 30,00 cm zasypywanego wykopu .  (33.30*1.00*0.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
47	KNR 2-31 d.3 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-IV - pod podbudowę .  (10.00*1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 2-31 d.3 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - na powierzchni wjazdu . Kruszywo bazaltowe frakcji 31,50-63,00 mm .  (10.00*1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 2-31 d.3 0511-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8,00 cm na podsypce z mialu kamiennego o gr. warstwy 5,00 cm - na powierzchni wjazdu - kostka z rozbiórki .  10.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 2-31 d.3 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym - formowanie poboczy za murem oporowym . Średnia gr. warstwy - 25,00 cm . 32.50*0.60*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.875</b>
51	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie pobocza  (32.50*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
52	KNR 2-31 d.3 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poboczy za murem . (32.50*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
53	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - ziemia i tłuczeń z korytowania . Docelowo - 5,00 km . [33.217+(10.00*0.10)]-4.875	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.342</b>
54	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km . Docelowo - 5,00 km . Krotność = 4 29.342	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.342</b>
55	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - gruz z bloczków żużlobetonowych i gruz betonowy . (49.55*0.15)+4.995	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.428</b>
56	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 12.428	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.428</b>
4		<b>Regulacja wysokościowa urządzeń obcych .</b>			
57	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej . 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.5	kalk. własna	Demontaż istniejących betonowych słupów oświetleniowych , montaż nowych metalowych wraz z korektą ustawienia - 2,00 szt 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Urządzenia brd .</b>			
59 d.6	KNR 2-31 0701-03	Porecze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - analogia , bariera segmentowa U-12a . 32.50	m m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
<b>7</b>		<b>Wycinka drzew .</b>			
60 d.7	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.7	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.7	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 7.0	mp mp	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63 d.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 15.0	mp mp	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>