

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0129-09	powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup>			
1		4.5*3.0	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
2	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
1		13.5*0.15	m <sup>3</sup>	2.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
1		2.025	m <sup>3</sup>	2.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
<b>2</b>		<b>JEZDNIA MANEWRWA I OPASKA DO OBSŁUGI TECHNICZNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem</b> <b>Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej - na gł. 36 cm</b> <b>Korytowanie pod nawierzchnię asfalt. - na gł. -10 cm od poziomu docelowej nawierzchni (= 10,65 m<sup>3</sup> mat. do wywiezienia)</b>			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 36 cm - pod nawierzchnię z kostki betonowej			
1	0101-02	158.64	m <sup>2</sup>	158.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.640</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 23.806 cm			
1	0101-02	279.8	m <sup>2</sup>	279.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.800</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
1		-279.8	m <sup>2</sup>	-279.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>-279.800</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		279.80	m <sup>2</sup>	279.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.800</b>
<b>2.2</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-07	25 cm - podbudowa pod kostkę betonową			
2	0114-08	158.64	m <sup>2</sup>	158.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.640</b>
9	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym (0-16,	m <sup>3</sup>		
d.2.	0107-01	5mm) z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęsz-			
2		czeniu do 10 cm - podbudowa pod nawierzchnię asfaltobetonową gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	13.990	
		279.80*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.990</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia asfaltobetonowa gr. 4 + 3 cm</b>			
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiązą-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0310-01	ca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
3		41.6*4.0+19.5*5.0+10.53+1.93+3.44	m <sup>2</sup>	279.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.800</b>
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścię-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm			
3		41.6*4.0+19.5*5.0+10.53+1.93+3.44	m <sup>2</sup>	279.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.800</b>
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm</b>			
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-03	mentowo-piaskowej			
4		13.2*3.7+26.1*3.0+3.5*9.0	m <sup>2</sup>	158.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.640</b>
<b>3</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rowki pod krawężniki</b>			
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.3.	0401-06	kat.III-IV			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		127,0*0,30*0,40=15,24 m <sup>3</sup> 23.4+43.0+13.2+11.0+25.4+11.0	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Krawężniki betonowe 15x30 wystające</b>			
14	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (11.0+19.8+13.6+2.0-6.0)*0.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.313</b>
15	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  11.0+19.8+13.6+2.0-6.0	m  m	  40.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.400</b>
16	KNR 2-31 d.3. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  11.0*0.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.902</b>
17	KNR 2-31 d.3. 0403-07 2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  11.0	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Krawężnik betonowy przejściowy</b>			
18	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  6*0.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.492</b>
19	KNR 2-31 d.3. 0403-03 3 analogia	Krawężniki betonowe wystające łukowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik przejściowy  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Krawężniki betonowe najazdowe 15x22</b>			
20	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (23.2+13.2+5.0+25.5+11.0+2.7)*0.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.609	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.609</b>
21	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  23.2+13.2+5.0+25.5+11.0+2.7	m  m	  80.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.600</b>
22	KNR 2-31 d.3. 0402-05 4	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  11.0*0.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.902</b>
23	KNR 2-31 d.3. 0403-08 4	Krawężniki betonowe najazdowe 15x25 - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m  11.0	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wysokościowa regulacja urządzeń obcych</b>			
24	KNR 2-31 d.4. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych przy użyciu pierścienia dystansowego  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Wpust uliczny fi 500 mm + przykanalik PVC fi 160 mm</b>			
25	KNR 2-18 d.4. 0625-02 2	Budowa nowych wpustów ulicznych gł. 1,5 m z rur betonowych śr. 500 mm - Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 11 d.4. 0505-02 2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. 160 mm  6.0	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.4. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III - mechanicznie 60%  0.6*[1.5*PoleKołaD(0.9)+1.5*6.0*0.8]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.892</b>
28	KNNR 1 d.4. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - wykopy ręczne 40% 0.4*1.5*[PoleKołaD(0.9)+6.0*0.8]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.262</b>
29	KNR 2-01 d.4. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - ręcznie 40%  0.4*[(4.892+3.262)-(1.5*PoleKołaD(0.5)+6.0*ObwódKołaD(0.16))]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.938</b>
30	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- mechanicznie 60%  0.6*[(4.892+3.262)-(1.5*PoleKołaD(0.5)+6.0*ObwódKołaD(0.16))]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.907</b>
<b>4.3</b>		<b>Wyburzenie schodów betonowych + wyk. komory rewizyjnej z klapą stalową</b>			
31	KNR 2-18 d.4. 0620-03 3 analogia	Komory murowane z cegieł - grubość muru 2 ceg. ANALOGIA - STUDNIA REWIZYJNA O WYM. 1,0x1,2x1,2 Z BLOCZKÓW BE- TONOWYCH 14x25x38 WYMUROWANIE JEDNEJ ŚCIANKI (szer. 1,0m wys. 1,2m gr. 0,24m) I NAD- MUROWANIE ISTNIEJĄCYCH ŚCIANEK O 0,5m 1.0*1.2*0.5	m <sup>3</sup>		
	NADMU- RÓWKA DODATKO- WA ŚCIAN- KA	1/4*1.0*1.2*(1.7-0.5)	m <sup>3</sup>	0.600	
			m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
32	KNR 2-18 d.4. 0621-03 3 analogia	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przej- ściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm ANALOGIA - PRZYKRYCIE KOMORY REWIZYJNEJ POKRYWĄ PREFABRY- KOWANĄ 1,0 x 1,2 m Z KLAPĄ STALOWĄ 0,7 x 0,7 m. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-01 d.4. 0501-02 3 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl. do 3 m ANALOGIA - ZASYPANIE SCHODÓW MATERIAŁEM Z KORYTOWANIA 0.5*2.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Wywóz ziemi i gruzu</b>			
34	KNR 4-01 d.4. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km  ilość mat. po 10.65-1.0 profilowaniu pod naw. as- falt. pomniejsz- szona o ilość mat. do za- sypiania schodów mat. po kory- towaniu pod naw. z kostki 158.64*0.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.650	
			m <sup>3</sup>	57.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.760</b>
35	KNR 4-01 d.4. 0108-02 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  rowki pod kr. 15.24 przykanalik + 4.892+3.262-1.938-2.907 wpust	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.240	
			m <sup>3</sup>	3.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.549</b>