

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.1	<b>0121-02</b> <b>analogia</b>	(31.12*44.12)/10000	ha	0.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.137</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	<b>0105-07</b>	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		
d.1	<b>1001-09</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	<b>1005-03</b>	6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Demontaż słupków do siatkówki	szt.		
d.1	<b>1306-01</b> <b>analogia</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Demontaż słupków do koszykówki	szt.		
d.1	<b>1306-01</b> <b>analogia</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Rozbiórka nawierzchni asfaltowej + podbudowa</b>					
7	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej [R=0.85] - bez podsypki	m		
d.2	<b>0813-01</b> <b>analogia</b>	39.80+33.20+39.80+7.0+10.75	m	130.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.550</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0812-03</b>	(39.80+33.20+39.80+7.0+10.75)*0.20*0.10	m <sup>3</sup>	2.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.611</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0803-03</b>	33.20*39.80+5.15*10.75	m <sup>2</sup>	1376.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>1376.723</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. [dalsze 2 cm]	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0803-04</b>	33.20*39.80+5.15*10.75	m <sup>2</sup>	1376.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>1376.723</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0815-02</b>	39.80*0.5	m <sup>2</sup>	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (asfalt + krawężnik + lawa pod krawężnik + płyty chodnikowe)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-11</b>	1376.72*0.05+130.55*0.15*0.30+2.61+19.90*0.07	m <sup>3</sup>	78.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.714</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [następne 5 km] (asfalt + krawężnik + płyty chodnikowe) Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-12</b>	78.714	m <sup>3</sup>	78.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.714</b>
14	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie gruzu asfaltowego	m <sup>3</sup>		
d.2		1376.72*0.05	m <sup>3</sup>	68.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.836</b>
15	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za składowanie gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.2		130.55*[0.18*0.15+(0.12+0.15)/2*0.12]+0.10*0.20*130.55+19.90*0.07	m <sup>3</sup>	9.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.644</b>
16	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie [R=1.33, S=1.33] - wsp. zwiększający dla warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0801-02</b> <b>analogia</b>	33.20*39.80	m <sup>2</sup>	1321.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1321.360</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09</b>	Wywiezienie tłucznia samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 33.20*39.80*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 264.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.272</b>
18 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie tłucznia samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 33.20*39.80*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 264.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.272</b>
<b>3 Rozbiórka powierzchni nieutwardzonej (gruntowa)</b>					
19 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [Powierzchnia gruntowa] (44.0-39.80)*33.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.440</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (44.0-39.80)*33.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.440</b>
21 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [Powierzchnia nieutwardzona - gruntowa] (44.0-39.80)*33.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.888</b>
22 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [Powierzchnia nieutwardzonej (gruntowa)] [Następne 5 km] [Współczynnik 5] (44.0-39.80)*33.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.888</b>
<b>4 Demontaż istniejącego uzbrojenia terenu</b>					
23 d.4	<b>KNR 4-051</b> <b>0410-02</b>	Demontaż kominów wążowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.4	<b>KNR 4-051</b> <b>0410-05</b>	Demontaż kominów wążowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i wążem o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.4	<b>KNR 4-02</b> <b>0234-10</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.4	<b>KNR 4-02</b> <b>0230-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 36.0	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>5 Drenaż</b>					
27 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m [Wykop pod drenaż] (0.5+0.3)/2*0.50*283.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.600</b>
28 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [Ziemia z drenażu] (0.5+0.3)/2*0.50*283.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.600</b>
29 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [Następne 5 km] [Współczynnik 5] (0.5+0.3)/2*0.50*283.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.600</b>
30 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0611-01</b> analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie perforowane PCV fi 80 mm 248	m m	 248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
31 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0611-02</b> analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie perforowane PCV fi 160 mm 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0610-07</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (0.5+0.3)/2*0.50*283	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.600</b>
33 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	<b>KNR-W 2-18</b> d.5 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.50	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
35	<b>KNR-W 4-02</b> d.5 <b>0212-08</b> analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 160 mm łączonych metodą wciskową [Podłączenie drenażu do studzienki kanalizacyjnej] 1	msc. msc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek gr. 10 cm 31.0*44.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
<b>6 Wykonanie nawierzchni</b>					
37	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm 28.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
38	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. [Współczynnik 5] [Łączna grubość 15 cm] 38.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1672.000</b>
39	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0106-03</b> analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 28.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
40	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0106-04</b> analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 28.0*44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
41	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 40.46*2.00+1.73*2.00*0.5+2.00*2.00+1.00*44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.650</b>
42	d.6 wycena indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna z poliuretanu [Nawierzchnia zgodna z opisem w projekcie + wykonane na niej linie malowane systemową farbą poliuretanową] 28.00*44.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
<b>7 Mała architektura</b>					
43	<b>KNR 2-21</b> d.7 <b>0607-02</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	<b>KNR 2-21</b> d.7 <b>0602-01</b> analogia	Montaż kosza na śmieci 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR 2-01</b> d.7 <b>0205-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 61*0.80*0.80*1.2+1.65*0.80*1.2+0.50*0.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.557</b>
46	<b>KNR 2-01</b> d.7 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 48.557	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.557</b>
47	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>0203-02</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m <sup>3</sup> 48.557	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.557</b>
48	d.7 wycena indywidualna	Ogrodzenie systemowe boiska sportowego - [Ogrodzenie zgodne z opisem w projekcie przeznaczone dla boisk wielofunkcyjnych o wys. 4,00 m] W skład ogrodzenia wchodzi brama wjazdowa 2,50 x 2,00 oraz systemowa furka ogrodzeniowa 1,20 x 2,00 31.12+44.12+29.12+14*2.48+1.63+1.28+3.01+2.50+1.86	m m	 149.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.360</b>
49	<b>KNR 2-23</b> d.7 <b>0404-03</b> analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama systemowa 1800x2500 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-23 d.7 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka systemowa 1200x1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>Słupki - wyp. sportowe</b>				
51	KNR 2-23 d.8 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*1.2*6	m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
52	KNR 2-23 d.8 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 2-23 d.8 0309-02 analogia	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-23 d.8 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 2-23 d.8 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

