

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa niskiego murka oporowego skarpy przy Pergoli</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie sztucznej trawy na skarpie - współcz. do R = 0,5 (trawa zamiast posadzki)  1,0<śred.> * 55,86 - 1,9<śred.> * 11 <przy kolumnach>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  55,860 -20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,960</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Zebranie nawierzchni tłuczniowej na placu o grubości warstwy do 15 cm, szerokości do 1,0 m i złożenie tłucznia w celu ponownego użycia  50,27 <wg zestaw. w opisie, p. 7>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,270</b>
3 d.1	KNR 2-31 0806-05	Miejscowe rozebranie nawierzchni z kostki przy kolumnie nr 1 - kostka do ponownego użycia  3,0 <szacunkowo>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych  55,86 <wzdłuż> 2,0 <przy kolumnie 1.>	m  m m	  55,860 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,860</b>
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych pod obrzeża  0,2 * 0,3 * 55,86 <wzdłuż> 0,2 * 0,3 * 2,0 <przy kolumnie 1.>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,352 0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,472</b>
6 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykop pod ściankę oporową i belkę żelbetową - około 80% z użyciem koparki  0,75<śred.> * (0,3 + 0,6 + 0,2 + 0,6) * 55,86 * 0,8 <80%>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,977	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,977</b>
7 d.1	KNR 2-01 0310-02	Wykop pod ściankę oporową i belkę żelbetową - około 20% ręcznie  0,75<śred.> * (0,3 + 0,6 + 0,2 + 0,6) * 55,86 * 0,2 <20%>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,244</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie dna wykopu ubijakiem mechanicznym  0,3 * (0,5 + 0,6 + 0,2 + 0,6) * 55,86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,840</b>
9 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkład z betonu C8/10 (B-10) o grubości warstwy 10 cm - pod stopy elementów oporowych i belkę żelbetową  0,1 * (0,1 + 0,6 + 0,2 + 0,1) * (55,86 + 0,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,636</b>
10 d.1	KNR 2-02 1106-01 analogia	Ubijalna mieszanka jastrychu cementowego o grubości 2,5 cm - pod stopy elementów oporowych  (0,1 + 0,6 + 0,1) * (55,86 + 0,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,088</b>
11 d.1	KNR 2-02 1106-03 analogia	Ubijalna mieszanka jastrychu cementowego - pogrubienie o 1 cm - do 5 cm Krotność = 2,5 poz. 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,088</b>
12 d.1	kaкул. własna	Osadzenie żelbetowych elementów ścian oporowych L-Form Privant firmy Westerwelle lub równoważnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56,0 + 0,5	m	56,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,500</b>
13 d.1	KNR 2-02 0201-01	Belka żelbetowa prostokątna o przekroju 20 x 30 cm z betonu C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>		
		0,2 * 0,3 * 49,86	m <sup>3</sup>	2,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,992</b>
14 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia belki	t		
		5,0 <kg / m> * 49,86 <m> / 1000	t	0,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,249</b>
15 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem ubijakiem mechanicznym - około 80% z użyciem spycharki	m <sup>3</sup>		
		Do zasypania, m3: 0,6<śred.> * (0,3 + 0,6 + 0,2) * 55,86 - 10,0 + 5,0 <podkłady> - 0,1 * (0,6 + 0,45) * 55,86 <elementy ścianki> - poz.13 <belka żelbetowa> A (obliczenia pomocnicze)		36,868 -5,000 -5,865 -2,992 =====	
		poz.15A * 0,8 <80%>	m <sup>3</sup>	23,011 <b>18,409</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,409</b>
16 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem ubijakiem mechanicznym - około 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		poz.15A * 0,2 <20%>	m <sup>3</sup>	4,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,602</b>
17 d.1	kalk. własna	Osadzenie ekobordów - obrzeży ogrodowych z tworzywa sztucznego - oddzielających rośliny	m		
		1,98 * 22	m	43,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,560</b>
18 d.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie utwardzone	m <sup>2</sup>		
		poz.19 + poz.22 + poz.27	m <sup>2</sup>	117,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,300</b>
19 d.1	KNR 2-31 0114-07	Odtworzenie nawierzchni placu z wykorzystaniem zebranego kruszywa i uzupełnienie nowym - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	50,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,270</b>
20 d.1	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni placu - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	50,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,270</b>
21 d.1	KNR 9-11 0201-02 analogia	Warstwa geowłókniny na gruncie między kolumnami	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	64,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,030</b>
22 d.1	KNR 2-31 0114-07	Wykonanie nawierzchni z tłuczni między kolumnami - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		64,03 <wg zestaw. w opisie, p. 7>	m <sup>2</sup>	64,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,030</b>
23 d.1	KNR 2-31 0114-08	Wykonanie nawierzchni z tłuczni między kolumnami - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	64,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,030</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1	KNR 2-31 0402-03	Odtworzenie ławy betonowej pod obrzeże przy kolumnie nr 1  0,2 * 0,3 * 2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
25 d.1	KNR 2-31 0407-03	Odtworzenie obrzeża betonowego o wymiarach 25x8 cm przy kolumnie nr 1 2	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1	KNR 2-31 0107-01	Odtworzenie podbudowy pod nawierzchnię z kostki przy kolumnie nr 1  0,1 * 3,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
27 d.1	KNR 2-31 0302-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki przy kolumnie nr 1 - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki  3,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28 d.1	KNR 4-01 0728-05 analogia	Naprawa lica ścianki bocznej schodów terenowych  0,5<śred.> * 12,6 <bok> 0,3 * 12,6 <góra> 0,2 * 6,0 <przy stopniach>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,300 3,780 1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,280</b>
29 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km  0,08 * 0,25 * poz.4 <obrzeża> poz.5 <ławy> A (obliczenia pomocnicze)  poz.29A * 1,2<spulchnienie> 0,445 <reszta+zaokrąglenie>	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,157 3,472 ===== 4,629  5,555 0,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny 1 km - do 20 km poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>Przesadzenia i nasadzenia</b>			
31 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie krzewów przy kolumnach pergoli wraz z usunięciem zabezpieczeń 11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
32 d.2	KNR 2-21 0302-07 analogia	Przesadzenie 2 szt. krzewów pnących przy kolumnie nr 1 i 2 oraz nasadzenie 2 szt. nowych krzewów pnących - współcz. do R = 2,0 (przesadzenie)  2 + 2	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.2	KNR 2-21 0218-02 analogia	Uzupełnienie ziemi urodzajnej przy kolumnach  0,2<śred.> * 47,63<wg zestaw. w opisie, p. 7>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,526</b>
34 d.2	KNR 2-21 0302-05	Nasadzenie krzewów przy kolumnach zgodnie z planem nasadzeń 25	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
35 d.2	KNR 2-21 0701-01 analogia	Czasowa pielęgnacja istniejących krzewów związana z prowadzonymi robotami i stosowanym zabezpieczeniem krzewów 11 * 2 + 2	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>