

---

## PRZEDMIAR - ROBOTY BUDOWLANE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE SKARP WRAZ Z ICH ZABEZPIECZENIEM W OBRĘBIE DZIAŁEK DZ. NR 1/  
434, 417, 431, 432, 433/2, 433/3, -AM-5 OBRĘB CENTRUM NR 116-AM-1, OBRĘB ZACISZE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 1/434, 417, 431, 432, 433/2, 433/3, -AM-5 OBRĘB CENTRUM NR 116-AM-1, OBRĘB ZACISZE  
INWESTOR : GMINA BYSTRZYCY KŁODZKIEJ  
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 57-500 BYSTRZYCA KŁODZKA  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś - Główny Projektant  
Bogdan Niemczuk aktualizacja cen 20.11.2020 r.  
DATA OPRACOWANIA : 20 listopad 2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1	0101-05	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1	0101-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	d.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 84-106 cm	szt.		
	wycena indywidualna	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	386.144	mp	386.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.144</b>
10	KNR 4-01	Rozebanie wystających i uszkodzonych murków	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-08	(0.94+0.79+0.93+1.22+0.93+0.98+0.78+0.98+1.18+1.20+2.78+2.51+2.94)*1.0	m <sup>3</sup>	18.160	
	analogia	(25.0+22.91+22.13)*0.59*1.60	m <sup>3</sup>	66.118	
		(2.32+3.38)*0.55*1.0	m <sup>3</sup>	3.135	
		32.82*0.55*1.0	m <sup>3</sup>	18.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.464</b>
11	KNR 4-04	Rozebanie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grub. do 8 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-02	758*0.6	m <sup>2</sup>	454.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.800</b>
12	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	177*2.0	m <sup>2</sup>	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
13	KNNR 2	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m		
d.1	1603-02	175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
14	KNR 4-01	Rozbiórka fundamentów ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	177*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	42.480	
	analogia	175*0.25*0.3	m <sup>3</sup>	13.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.605</b>
15	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - bariery drogowe	m		
d.1	0818-06	70.04	m	70.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.040</b>
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-05	70.04*0.7	m <sup>2</sup>	49.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.028</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 13-23 d.1 0104-02	Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach - wykucie otworów pod trzpie- nie 2.473 <PoleKołaD(0.3)*1.0*35>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.473</b>
18	KNR 2-21 d.1 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadar- niony) (1908+443.2+828)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 953.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.760</b>
19	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (1908+443.2+828)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 953.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.760</b>
20	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (1908+443.2+828)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 953.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.760</b>
21	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 204.393 <poz.10+poz.12*0.06+poz.14+poz.16*0.4+poz.18>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 204.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.393</b>
22	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 204.393 <poz.22>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 204.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.393</b>
23	d.1 analiza indy- widualna	Koszt składowania gruzu  404	t t	 404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe i modernizacyjne</b>			
<b>2.1 45223500-1</b>		<b>Remont murków oporowych</b>			
24	KNR 2-01 d.2. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)  (16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+ 89+5.35+17+16)*0.6*0.6*2 (2.32+3.38)*0.6*0.6*2 32.82*0.6*0.6*2 (29+23+21.5+14.5+17+20.5+51.46)*0.6*0.6*2 (7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*0.6*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 359.633 4.104 23.630 127.411 61.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.992</b>
25	KNR 2-02 d.2. 0202-01 1 analogia	Ławy wzmacniające istniejące murki , szer.do 0.6m  (16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+ 89+5.35+17+16)*0.45*0.6*2 (2.32+3.38)*0.45*0.6*2 32.82*0.45*0.6*2 (29+23+21.5+14.5+17+20.5+51.46)*0.45*0.6*2 (7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*0.45*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 269.725 3.078 17.723 95.558 45.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.995</b>
26	KNR 4-01 d.2. 0203-03 1 analogia	Uzupełnienie murkow z betonu monolitycznego  (16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+ 89+5.35+17+16)*0.5*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.360</b>
27	KNR 2-11 d.2. 0416-01 1 analogia	Uzupełnienie murów oporowych  (2.32+3.38)*0.55*1.0 32.82*0.55*1.0 (7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*0.55*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.135 18.051 46.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.947</b>
28	KNR 2-11 d.2. 0145-03 1	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż z odpływem wzdłuż murków  (16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+ 89+5.35+17+16) (2.32+3.38) 32.82 (29+23+21.5+14.5+17+20.5+51.46) (7.11+35.53+12.51+12.3+17.57) (50+24+8+12.5)	m m m m m m	 499.490 5.700 32.820 176.960 85.020 94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>894.490</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-28	Obsypka ścianek oporowych kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.	0501-09				
1	analogia				
		(16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+89+5.35+17+16)*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	149.847	
		(2.32+3.38)*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	1.710	
		32.82*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	9.846	
		(29+23+21.5+14.5+17+20.5+51.46)*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	53.088	
		(7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	25.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.997</b>
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska	m <sup>2</sup>		
d.2.	0302-01				
1					
		(16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+89+5.35+17+16)*0.14	m <sup>2</sup>	69.929	
		(2.32+3.38)*0.14	m <sup>2</sup>	0.798	
		32.82*0.14	m <sup>2</sup>	4.595	
		(29+23+21.5+14.5+17+20.5+51.46)*0.14	m <sup>2</sup>	24.774	
		(7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*0.14	m <sup>2</sup>	11.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.999</b>
31	KNR 3	Podbicie betonem o grub.do 70 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0201-04				
1		10*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR-W 4-01	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	1410-02				
1					
		(2.32+3.38)*(1.0+0.6)	m <sup>2</sup>	9.120	
		32.82*(1.0+0.6)	m <sup>2</sup>	52.512	
		(7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*(1.0+0.6)	m <sup>2</sup>	136.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.664</b>
33	KNR BC-02	Odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec-piaskowanie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-02				
1	analogia				
		poz.35	m <sup>2</sup>	874.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>874.990</b>
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0810-06	Krotność = 28			
1					
		poz.16	m <sup>2</sup>	49.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.028</b>
35	KNR-W 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-06				
1					
		(16.66+27.28+27.17+25.79+25.63+24.87+21.58+60.82+22.5+8+78.5+33.34+89+5.35+17+16)*1.0	m <sup>2</sup>	499.490	
		(2.32+3.38)*1.0	m <sup>2</sup>	5.700	
		32.82*1.0	m <sup>2</sup>	32.820	
		(29+23+21.5+14.5+17+20.5+51.46)*1.0	m <sup>2</sup>	176.960	
		(7.11+35.53+12.51+12.3+17.57)*1.0	m <sup>2</sup>	85.020	
		30.0*2.50 <mur od strony kaplicy>	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>874.990</b>
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	0290-02				
1					
		(0.0113+0.0056)*799.99	t	13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
37	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	0290-02				
1					
		(0.0166+0.0092)*799.99	t	20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
<b>2.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Przedłużenie murkow oporowych</b>			
38	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0238-01				
2					
		(50+24+8+12.5)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	25.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.515</b>
39	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju zbieżnym śr.gr.ponad 30cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0240-08				
2					
		(50+24+8+12.5)*0.5*1.60	m <sup>3</sup>	75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe pod kostkę  (50+24+8+12.5)*0.2*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
41	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2 analogia	Obsypka ścianek oporowych kruszywem dowiezionym  (50+24+8+12.5)*0.3*1.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
42	KNR 2-31 d.2. 0302-01 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - opaska  (50+24+8+12.5)*0.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.230</b>
43	TZKNBK d.2. XVIIm 0101- 2 01	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 4 cm  (50+24+8+12.5)*(1.60+0.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
44	KNR-W 2-02 d.2. 0102-06 2	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
45	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  (0.0149+0.048+0.0032)*94.50	t  t	  6.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.246</b>
<b>2.3</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie drewniane - ekran</b>			
46	KNR 2-01 d.2. 0311-02 3	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - wykop pod ścianę oporową  1.00*2.00*171.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
47	KNR 2-02 d.2. 0238-01 3	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*1.50*170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.750</b>
48	KNR 2-02 d.2. 0239-04 3	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*2.75*170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.875</b>
49	KNR 2-02 d.2. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm  0.073*170	t  t	  12.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.410</b>
50	KNR 2-05 d.2. 0101-01 3 analogia	Słupy stalowe ogrodzenia wbetonowane  0.062*1.02*49 <szt.>	t  t	  3.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.099</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0320-0202 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m  poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
52	KNR 2 d.2. 1602-03 3 analogia	Ogrodzenie z paneli drewnianych na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów - ekran akustyczny na słupkach mocowanych w betonie, słupki 90x90 mm z nakładką ocynkowaną pomalowane farbą epoksydową, pa- nele 250x400 cm z desek sosnowych impregnowanych ciśnieniowo, grubość 30 mm wewnątrz wypełnione wełną mineralną pokrytą czarną osłoną antydefibrującą, panele mocowane do słupków za pomocą kątowników, wzór wg PT. 177	m  m	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Przebudowa ściany oporowej</b>			
53	KNR 2-02 d.2. 0202-02 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m - oczepek żelbetowy  70.04*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.611	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.611</b>
54	KNR 2-02 d.2. 0209-01 4 analogia	Wykonanie trzpieni żelbetowych	m <sup>3</sup>		
		2.473 <PoleKołaD(0.3)*1.0*35>	m <sup>3</sup>	2.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.473</b>
55	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.0054+0.0112	t	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
56	KNR 2-31 d.2. 0704-02 4	Bariery ochronne stalowe jednostronne (N1W1)	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Ogrodzenie cmentarza</b>			
57	KNR 2-10 d.2. 0401-04 5 z.o.2.7. 9901-02 z.sz.1.4. analogia	Wykonanie pali żelbetowych o długości 2 m w gruncie kat. IV - (śr. 300 mm)	m		
		29*2.0	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
58	KNR 2-02 d.2. 0202-01 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
		175*0.25*1.10	m <sup>3</sup>	48.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.125</b>
59	KNR 2 d.2. 0101-04 5	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		0.38*4*1.80*33	m <sup>2</sup>	90.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.288</b>
60	KNR 2 d.2. 0107-05 5	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		0.38*1.74*33	m <sup>3</sup>	21.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.820</b>
61	KNR 2-02 d.2. 2109-07 5	Obłożenie powierzchni pionowych cokołówścian i pilastrów elementami o stosunku długości obwodu do powierzchni do 6 m/m <sup>2</sup> - płyty gr. 3 cm - piaskowiec. Montaż za pomocą zaprawy klejowej elastycznej oraz kotew ze stali nierdzewnej.	m <sup>2</sup>		
		329.50	m <sup>2</sup>	329.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.500</b>
62	KNR 2-02 d.2. 2106-01 5 9931-38	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 3 cm z piaskowca. Montaż za pomocą zaprawy klejowej elastycznej oraz kotew ze stali nierdzewnej.	m <sup>2</sup>		
		92.044	m <sup>2</sup>	92.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.044</b>
63	KNR 2-02 d.2. 1805-11 5 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenia - przesła kute, 200x120 cm ze słupkiem fi 60 mm, profile pionowe ocynkowane malowane proszkowo z powłoka antykorozyjną, wzor wg PT oraz bramą wjazdową dwuskrzydłową 400 cm	t		
		175	t	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
64	KNR 2-02 d.2. 1808-01 5 analogia	Brama metalowa 400x178 - 2-skrzydłowa, rozwierana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>	<b>45112711-2</b>	<b>Roboty ziemne - wzmocnienie skarp</b>			
65	KNR AT-04 d.2. 0101-03 6 analogia	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z agrowłukny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		1908+443.2+828	m <sup>2</sup>	3179.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3179.200</b>
66	KNR 9-11 d.2. 0102-01 6	Montaż Geokraty na Skarpie nr 1 i 2	m <sup>2</sup>		
		1908+443.2	m <sup>2</sup>	2351.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2351.200</b>
67	KNR 2-21 d.2. 0218-06 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1908+443.2+828)*0.3	m <sup>3</sup>	953.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.760</b>
<b>2.7</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Konstrukcja pylonu</b>			
68	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-03				
7	0214-04	0.7*0.7*1.0*2	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
69	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0320-0403				
7		poz.68-poz.71	m <sup>3</sup>	0.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
70	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-01				
7		poz.69	m <sup>3</sup>	0.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
71	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.	1101-01				
7		0.7*0.7*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.098</b>
72	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0204-08				
7		0.50*0.50*0.50*2	m <sup>3</sup>	0.250	
		0.60*0.30*0.30*2	m <sup>3</sup>	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.358</b>
73	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.2.	0290-02				
7		0.050	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - ASKOWIL	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-07				
7		0.50*0.50*4*2	m <sup>2</sup>	2.000	
		0.60*0.30*4*2	m <sup>2</sup>	1.440	
		(0.50*0.50-0.30*0.30)*2	m <sup>2</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-08				
7		Krotność = 2			
		poz.74	m <sup>2</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
76	KNR 2-05	Konstrukcja wsporcza stalowa pylonu	t		
d.2.	0208-05				
7		0.170	t	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
<b>2.8</b>	<b>45111230-9</b>	<b>Utwardzenie powierzchni zielonej</b>			
77	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01				
8		146	m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
78	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02				
8		Krotność = 7			
		poz.77	m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
79	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-01 +				
8	KNR 2-31				
	0104-02	146	m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
80	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
8	0114-06	146	m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-31	Podsypka z miążu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-01 +	warstwy po zagęszczeniu			
8	KNR 2-31				
	0105-02				
		146	m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
82	KNR 2-31	Plac z płyt betonowych ażurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-06	spoin piaskiem			
8	analogia				
		146	m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
83	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0218-02	kim			
8		0.1*poz.84	m <sup>3</sup>	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
84	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	0401-01				
8		146*50%	m <sup>2</sup>	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>