

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku o funkcji administracyjno-mieszkalnej na funkcję administracyjną i środowiskowy dom samopomocy wraz z jego rozbudową, nadbudową i przebudową w Kolnie przy ul. Wojska Polskiego - ZAGOSPODAROWANIE - zamienny

ADRES INWESTYCJI : Kolno , ul. Wojska Polskiego 69

INWESTOR : Powiat Kolneński

ADRES INWESTORA : ul.11 Listopada 1, 18-500 Kolno

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1	45111000-8	WYKOPY
2	45223500-1	MURY OPOROWE
3	45430000-0	WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI MURÓW
4	45223500-1	SCHODY ZEWNĘTRZNE
5	45233253-7	NAWIERZCHNIA
6	45421160-3	ŚLUSARKA BUDOWLANA
7	45342000-6	OGRODZENIE
8	45112710-5	ZIELEŃ URZĄDZONA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>WYKOPY</b>			
1.1			Wyliczenie objętości wykopu średnia głębokość 1,20 m 1,20*2,40*(16,52+15,98) 1,20*1,50*2,50 1,20*2,40*7,60+1,20*1,00*3,00 1,20*3,50*3,90 1,20*8,00*15,70+1,20*2,50*4,50 skarpa 0,5*0,92*80,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  93,600 4,500 25,488 16,380 164,220 36,800	
					RAZEM	340,988
1.2	KNNR 1 0307-01	B-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku  przedm. z poz. 2.1 6,409/0,10*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,227	
					RAZEM	19,227
1.3	KNNR 1 0202-04	B-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi  przedm. z poz. 2.1, 2.9, 2.11, 2.13, 6,409+18,377+1,711+36,907 przedm. z poz. 2.10 część 9,70 skarpa 0,5*0,92*80,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  63,404 9,700 36,800	
					RAZEM	109,904
1.4	KNNR 1 0208-02	B-01.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km  wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 przedm. j.w. 109,904	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109,904	
					RAZEM	109,904
1.5	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	B-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  przedm. z poz. 1.1 minus poz. 1.3 340,988-109,904	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231,084	
					RAZEM	231,084
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>		<b>MURY OPOROWE</b>			
2.1	KNNR 2 1201-01	B-02.00	Podkłady betonowe C8/10 pod fundamenty - na gruncie - z użyciem pompy do betonu  ściany oporowe Op-1, Op-2, Op-3 0,10*1,30*(16,44+5,00) 0,10*1,10*(16,00+2,34+3,11+2,96+1,85+5,00) 0,10*0,35*(0,50+1,74+3,00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,787 3,439 0,183	
					RAZEM	6,409
2.2	KNNR 2 0101-02	B-02.00	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych  Op-1, Op-2, Op-3 0,30*(1,20+16,44+5,00)*2 0,30*(1,00+16,00+2,34+3,11+2,96+1,85+5,00)*2 0,40*(0,25+0,50+1,74+3,00)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,584 19,356 4,392	
					RAZEM	37,332
2.3	KNNR 2 0102-03	B-02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych  długości z wykazu ścian oporowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Op-1, Op-2, Op-3 $0,5 \cdot (1,91+2,19) \cdot 14,50 \cdot 2 + 0,5 \cdot (2,19+1,11) \cdot 1,95 \cdot 2 + 0,25 \cdot 1,11 + 0,5 \cdot (1,70+1,80) \cdot 3,00 \cdot 2$ $0,5 \cdot (1,42+1,91) \cdot 16,00 \cdot 2 + 0,5 \cdot (1,80+1,96) \cdot 4,13 \cdot 2 + 0,5 \cdot (2,41+1,20) \cdot 2,97 \cdot 2 + 0,25 \cdot 1,20 + 0,5 \cdot (1,15+1,88) \cdot 1,85 \cdot 2 + 0,25 \cdot 1,15 \cdot 2 + 1,88 \cdot 2,94 \cdot 2$ $1,43 \cdot (1,74+0,50) \cdot 2 + 0,25 \cdot 1,43 + 0,5 \cdot (1,58+1,70) \cdot 3,00 \cdot 2 + 0,25 \cdot 1,58$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,663 102,671 16,999	
					RAZEM	196,333
2.4	KNNR 2 0101-04 z. sz. 5.5.	B-02.00	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  Fa-1, Fa-2 0,30*4*1,35*10 0,40*4*1,55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,200 4,960	
					RAZEM	21,160
2.5	KNNR 2 0104-01 z. sz. 5.5.	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  z wykazu stali zbrojeniowej Fa-1, Fa-2 fi 6 mm (108,00+32,56)*0,222/1000	t   t	   0,031	
					RAZEM	0,031
2.6	KNNR 2 0104-04 z. sz. 5.5.	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  z wykazu stali zbrojeniowej Fa-1, Fa-2 fi 12 mm 12,08*0,888/1000	t   t	   0,011	
					RAZEM	0,011
2.7	KNNR 2 0104-01	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  z wykazu stali zbrojeniowej proporcjonalnie do pierwotnej ilości ścian oporowych w stosunku do objętości betonu wykonanego i projektowanego $(18,377+24,303)/(25,74+47,392)=0,584$ Op-1, Op-2, Op-3 fi 6 mm 0,584*82,90/1000	t   t	   0,048	
					RAZEM	0,048
2.8	KNNR 2 0104-04	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  z wykazu stali zbrojeniowej Op-1, Op-2, Op-3 fi 8 mm 0,584*1291,00/1000 fi 12 mm 0,584*3537,40/1000	t   t t	   0,754 2,066	
					RAZEM	2,820
2.9	KNNR 2 0107-03	B-02.00	Betonowanie C20/25, klasa ekspozycji XC2, beton mrozoodporny F150, wod szczelność W4, stóp ścian oporowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy ścian oporowych  Op-1, Op-2, Op-3 0,30*1,20*(1,20+16,44+5,00) 0,30*1,00*(1,00+16,00+2,34+3,11+2,96+1,85+5,00) 0,40*0,25*(0,25+0,50+1,74+3,00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8,150 9,678 0,549	
					RAZEM	18,377
2.10	KNNR 2 0109-05	B-02.00	Betonowanie C30/37, klasa ekspozycji XC2, beton mrozoodporny F150, wod szczelność W4, ścian ścian oporowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą  długości z wykazu ścian oporowych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Op-1, Op-2, Op-3 $0,25 \times (0,5 \times (1,91 + 2,19) \times 14,50 + 0,5 \times (2,19 + 1,11) \times 1,95 + 0,5 \times (1,70 + 1,80) \times 3,00)$ $0,25 \times (0,5 \times (1,42 + 1,91) \times 16,00 + 0,5 \times (1,80 + 1,96) \times 4,13 + 0,5 \times (2,41 + 1,20) \times 2,97 + 0,5 \times (1,15 + 1,88) \times 1,85 \times 2 + 1,88 \times 2,94)$ $0,25 \times (1,43 \times (1,74 + 0,50) + 0,5 \times (1,58 + 1,70) \times 3,00)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,548 12,724 2,031	
					RAZEM	24,303
2.11	KNNR 2 0107-05 z. sz. 5.5.	B-02.00	Betonowanie C20/25, klasa ekspozycji XC2 słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  Fa-1, Fa-2 $0,30 \times 0,30 \times 1,35 \times 10$ $0,40 \times 0,40 \times 1,55 \times 2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,215 0,496	
					RAZEM	1,711
2.12	KNNR-W 3 0207-02	B-02.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni  na murze 7 od strony gruntu $0,5 \times (0,90 + 2,17) \times 1,90 + 0,5 \times (2,17 + 1,88) \times 14,56 + 0,5 \times (1,88 + 1,37) \times 15,97 + 0,5 \times (1,67 + 1,27) \times 2,15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,512	
					RAZEM	61,512
2.13	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-01	B-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) żwirrem o frakcjach 0/32, 32/60, układ warstw wg szczegółu murów  za murem 7 od strony gruntu $0,60 \times (0,5 \times (0,90 + 2,17) \times 1,90 + 0,5 \times (2,17 + 1,88) \times 14,56 + 0,5 \times (1,88 + 1,37) \times 15,97 + 0,5 \times (1,67 + 1,27) \times 2,15)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,907	
					RAZEM	36,907
2.14	KNNR 1 0208-02	B-01.00	Poz. zast. Dowóz i koszt żwiru do zasypiania murów; dowóz z okł. 10 km Krotność = 10  frakcja 32/60 $0,30 \times 0,30 \times (1,90 + 14,56 + 15,97 + 2,15)$ frakcja 0/32 przedm. j.w. minus frakcja 32/60 36,907-3,112	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,112 33,795	
					RAZEM	36,907
2.15	KNR 2-31 0402-04	B-02.00	Poz. analog. Ława betonowa C12/15 z oporem pod palisadę betonową  pod palisadę: przy podeście $0,35 \times 0,30 \times 2,30$ przy schodach R-S $0,35 \times 0,30 \times 2,85$ wzdłuż chodnika od bramki do schodów $0,35 \times 0,30 \times (2,59 + 15,62 + 15,62) + 0,25 \times 0,30 \times (1,68 + 15,41)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,242 0,299 4,834	
					RAZEM	5,375
2.16	KNNR 10 0513-06	B-02.00	Poz. analog. Wykonanie palisady betonowej wystającej - słupki o wymiarach 16,5x11x100 cm, osadzone na ławach  przy podeście 2,30 przy schodach R-S 2,85 wzdłuż chodnika od bramki do schodów 2,59+15,62+15,62+1,68+15,41	m  m m m	  2,300 2,850 50,920	
					RAZEM	56,070
<b>3 45430000-0</b>			<b>WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI MURÓW</b>			
3.1	KNR K-04 0109-01	B-03.00	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z gotowej zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm, z zgruntowaniem; szczegóły wg wytycznych architektury  mury schodów i podestów od wewnątrz $0,20 \times 3,20 + 0,5 \times (0,13 + 1,06) \times 2,81$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,312	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,20*2,27+0,25*0,14)*2$ $0,20*(1,85+2,85+0,25+2,86+1,25+2,80)+0,6$ 1,50 mury od zewnątrz do poziomu terenu $0,5*(1,10+0,31)*1,85+0,25*0,31$ $0,5*(1,22+0,13)*2,95+0,25*0,13$ $0,5*(0,67+1,05)*10,10$ $0,5*(0,33+1,10)*1,85+1,16*2,95+0,25*0,33$ $0,5*(0,46+1,13)*(15,15+17,83)+0,5*(0,20+1,31)*1,90+0,25*0,20+0,5*0,46*$ $2,22+0,08*(15,15+17,83)+0,5*(0,08+0,20)*2,23$ 3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,978 2,972 1,500 1,382 2,024 8,686 4,827 31,165 3,000	
					RAZEM	58,846
3.2	KNNR 2 1806-01	B-04.00	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych 60x30 cm z elementów o grubości do 6 cm - nakrywa balustrady szer. 30 cm - mury oporowe okładzina z płytek granitowych płomieniowanych, gr. 1 cm w kolorze szarym, układane na klej do kamienia naturalnego elastyczny i mrozoodporny z trasem, spoinowane zaprawą epoksydową mrozoodporną  mury na górze $10,38+3,22+2,00+2,00+3,14$ $15,15+17,83+2,23$	m       m m	20,740 35,210	
					RAZEM	55,950
<b>4</b>	<b>45223500-1</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
4.1	KNNR 2 1201-03	B-04.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie. piasek zagęszczony do $Is>0,98$  pod Sch-0.1, Sch-0.2 $0,20*2,75*1,50$ $0,20*1,98*1,70$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,825 0,673	
					RAZEM	1,498
4.2	KNNR 2 1201-01	B-04.00	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie  pod Sch-0.1, Sch-0.2 $0,15*2,75*1,50$ $0,15*1,98*1,70$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,619 0,505	
					RAZEM	1,124
4.3	KNNR 2 0101-08	B-02.00	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie  Sch-0.1, Sch-0.2 $(1,00+0,81+0,71+0,835)*1,70+(0,142*7+0,11)*1,70$ $(1,00+0,81+0,43+0,525)*1,50+(0,144*5+0,11)*1,50$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,580 5,393	
					RAZEM	12,973
4.4	KNNR 2 0104-04 z. sz. 5.5.	B-02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  z wykazu stali zbrojeniowej Sch-0.1, Sch-0.2 fi 8 mm 37,20/1000	t      t	0,037	
					RAZEM	0,037
4.5	KNNR 2 0107-09	B-02.00	Betonowanie C20/25 schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  Sch-0.1, Sch-0.2 $0,25*0,77*1,70+0,25*0,76*1,70+0,13*1,70*3,30+0,142*0,35*1,70*8+0,5*$ $0,11*0,35*1,70$ $0,25*0,76*1,50+0,25*0,47*1,50+0,13*1,50*2,525+0,5*0,144*0,35*1,50*6+$ $0,5*0,11*0,35*1,50$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,088 1,209	
					RAZEM	3,297
<b>5</b>	<b>45233253-7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
5.1	KNNR 2 1201-03	B-04.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie. piasek zagęszczony do $Is>0,98$	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			podest 0,20*(1,56*2,00+2,85*2,75+2,28*2,75)	m <sup>3</sup>	3,446	
					RAZEM	3,446
5.2	KNNR 2 1201-01	B-04.00	Podkłady betonowe C8/10 pod podłogi i posadzki ze spadkiem - na gruncie	m <sup>3</sup>		
			podest 0,15*(1,56*2,00+2,85*2,75+2,28*2,75)	m <sup>3</sup>	2,584	
					RAZEM	2,584
5.3	KNNR 2 1807-01 z. sz.5.4. 9931 - 51 - 56	B-04.00	Posadzki pełne o gr. do 3 cm z elem. prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 15 m/m <sup>2</sup> - grubość płyt posadzkowych i cokołka do 5 cm - układanie posadzek wg modułu lub spoina w spoinę - płytki granitowe płomieniowane 60x30 cm gr.2.1 cm w kolorze szarym, układane na klej do kamienia naturalnego elastyczny i mrozoodporny z trasem, spoinowane zaprawą epoksydową mrozoodporną	m <sup>2</sup>		
			podest 1,56*2,00+2,85*2,75+2,28*2,75	m <sup>2</sup>	17,228	
			schody - stopnice 0,35*1,50*7	m <sup>2</sup>	3,675	
			0,35*1,70*9	m <sup>2</sup>	5,355	
					RAZEM	26,258
5.4	KNNR 2 1807-05 z. sz.5.4. 9931 - 56	B-04.00	Poz. analog. Podstopnice szer. 14,2 cm i 14,4 cm z płytek granitowych szlifowanych, gr. 1 cm - układanie posadzek wg modułu lub spoina w spoinę - płytki granitowe gr. 1 cm w kolorze szarym, układane na klej do kamienia naturalnego elastyczny i mrozoodporny z trasem, spoinowane zaprawą epoksydową mrozoodporną	m		
			schody 1,50*7	m	10,500	
			1,70*9	m	15,300	
					RAZEM	25,800
5.5	KNNR 6 0112-06 z.o. 2.6. 9901-02	D-04. 04.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			chodnik przy budynku 0,5*(6,97+7,36)*1,40+2,11*6,92	m <sup>2</sup>	24,632	
			chodniki ruchu pieszego 0,5*(9,54+7,57)*1,55+0,5*1,55*1,89+1,63*4,97+0,5*(7,51+7,51)*1,50+1,77*16,60+1,03*1,17+14,28	m <sup>2</sup>	78,958	
			1,50*3,86+0,5*(15,60+15,80)*1,50	m <sup>2</sup>	29,340	
			1,80*2,79	m <sup>2</sup>	5,022	
			dodatkowa opaska przy budynku w miejscu podjazdu dla niepełnosprawnych 0,50*3,70	m <sup>2</sup>	1,850	
					RAZEM	139,802
5.6	KNNR 6 0503-03	D-08. 02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x6 cm o powierzchni płukanej, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			chodnik przy budynku 0,5*(6,97+7,36)*1,40+2,11*6,92	m <sup>2</sup>	24,632	
			chodniki ruchu pieszego 0,5*(9,54+7,57)*1,55+0,5*1,55*1,89+1,63*4,97+0,5*(7,51+7,51)*1,50+1,77*16,60+1,03*1,17+14,28	m <sup>2</sup>	78,958	
			1,50*3,86+0,5*(15,60+15,80)*1,50	m <sup>2</sup>	29,340	
			1,80*2,79	m <sup>2</sup>	5,022	
			dodatkowa opaska przy budynku w miejscu podjazdu dla niepełnosprawnych 0,50*3,70	m <sup>2</sup>	1,850	
					RAZEM	139,802
5.7	KNNR 6 0404-05	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			wzdłuż chodników ruchu pieszego 9,54+1,44+5,04+14,07+5,00+6,88+3,35+1,17+7,47+4,63+2,49+9,08	m	70,160	
			3,73+6,29	m	10,020	
			(1,80+2,79)*2	m	9,180	
			3,86+2,20+1,50	m	7,560	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,70	m	3,700	
					RAZEM	100,620
5.8	KNR 2-02 1216-03	B-04.00	Poz. zast. Montaż wycieraczek zewnętrznych - bez ceny wycieraczek  zewnetrzne, przed 1/1, 1/4 1+1	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
5.9	Dostawa	B-04.00	Koszt i dostawa wycieraczki - wycieraczka zewnętrzna - stalowa krata, w obu kierunkach antypoślizgową, z funkcją zbierającą [krata pomostowa prasowana, ocynkowana ogniowo; płaskownik nośny: ~20x2 mm; gęstość i wielkość oczek (zapewniającą bezpieczne przejście kobietom w butach na wysokich obcasach): 44x11 mm; wysokość wycieraczki: 16÷20 mm; system modułowy; wymaga Atestu PZH], wykonaną na wymiar - wg systemu  przed 1/1 1,60*0,72 na 1/4 1,04*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,152 0,728	
					RAZEM	1,880
5.10	KNNR 6 0806-08	D-08. 03.01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  wzdłuż istniejącego chodnika 9,08+2,49+4,63+7,50	m  m	  23,700	
					RAZEM	23,700
5.11	KNNR 6 0805-06	D-08. 02.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  przed 1/1 0,5*(9,54+7,57)*1,55+0,5*1,55*1,89+1,63*4,97+0,5*(7,51+7,51)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,091	
					RAZEM	34,091
5.12	KNR 4-01 0108-19	D-08. 03.01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 5.10, 5.11 0,30*0,08*23,70+0,07*34,091	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,955	
					RAZEM	2,955
5.13	KNR 4-01 0108-20	D-08. 03.01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9  wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km przedm. j.w. 2,955	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,955	
					RAZEM	2,955
5.14	KNR 2-31 0807-01	D-08. 02.01	Rozebranie nawierzchni wraz z podsypką z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  wykonany podest przed wejściem do budynku 0,16*2,44+0,56*3,00+2,00*4,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,190	
					RAZEM	11,190
5.15	KNNR 6 0801-01	D-08. 02.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie; istniejąca grubość 30 cm, krotność 2 Krotność = 2  podbudowa na podeście j.w. przedm. j.w. 11,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,190	
					RAZEM	11,190
5.16	KNR 4-01 0108-06	D-08. 03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III  przedm. j.w. 0,30*11,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,357	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,357
5.17	KNR 4-01 0108-08	D-08. 03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9  wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km przedm. j.w. 3,357	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,357	
					RAZEM	3,357
<b>6</b>	<b>45421160-3</b>		<b>ŚLUSARKA BUDOWLANA</b>			
6.1	KNNR 2 1301-01	B-05.00	Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali nierdzewnej AISI 304, wys. 110 cm, wg detali architektury, osadzone na schodach w technologii określonej w architekturze  schody zewnętrzne ciężar balustrad wg zestawienia stali balustrad schodów balustrada schodów na odcinku R-S 3,15+0,20	m  m	  3,350	
					RAZEM	3,350
6.2	KNNR 2 1301-01	B-05.00	Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali nierdzewnej AISI 304, wys. 95 cm, wg detali architektury, osadzone na murze w technologii określonej w architekturze  schody zewnętrzne ciężar balustrad wg zestawienia stali balustrad schodów balustrada schodów na odcinku X-Y, U-W 2,56 2,52+2,25 balustrada schodów na odcinku U-T 0,38+3,38	m  m m m	  2,560 4,770 3,760	
					RAZEM	11,090
6.3	KNNR 2 1301-04	B-05.00	Balustrady podestów schodów proste ze stali nierdzewnej AISI 304, wys. 110 cm, wg detali architektury  podesty zewnętrzne przy schodach na odcinku RPO 2,85+1,85	m  m	  4,700	
					RAZEM	4,700
6.4	KNNR 2 1301-04	B-05.00	Balustrady proste ze stali nierdzewnej AISI 304, wys. 98 cm, osadzone na murach, wg detali architektury  na odcinku Y-Z 10,36	m  m	  10,360	
					RAZEM	10,360
6.5	KNNR 2 1301-04	B-05.00	Balustrady proste ze stali nierdzewnej AISI 304, na murach, wys. 105 cm, wg detali architektury  na murze 7 15,15+19,03+1,61	m  m	  35,790	
					RAZEM	35,790
<b>7</b>	<b>45342000-6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
7.1	KNR 2-25 0307-03	B-06.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych na cokole - rozebranie  istniejące ogrodzenie od str. pn-zach. 1,50*16,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,075	
					RAZEM	24,075
7.2	KNNR 3 0403-01	B-06.00	Rozbiórka elementów betonowych  cokół ogrodzenia j.w. 0,44*1,50*16,05	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  10,593	
					RAZEM	10,593
7.3	KNNR 1 0306-08	B-01.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			odcinek A B 15+5 odcinek EFG 8+5	szt. szt.	20,000 13,000	
					RAZEM	33,000
7.4	KNNR 1 0206-01	B-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi  urobek z poz. j.w., przedm. z poz. 7.6 3,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,870	
					RAZEM	3,870
7.5	KNNR 1 0208-02	B-01.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9  wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km przedm. j.w. 3,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,870	
					RAZEM	3,870
7.6	KNNR 2 0106-02 z. sz. 5.5.	B-02.00	Betonowanie C20/25, wodoszczelność W4, stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - stopy betonowe słupków ogrodzenia  odcinek AB 0,30*0,30*1,20*15+0,30*0,47*1,20*3+(0,5*(0,30+0,48)*0,30+0,5*(0,24+0,06)*0,30)*1,20+0,5*(0,16+0,24)*0,30*2*1,20 odcinek EF, FG 0,30*0,30*1,20*(8+5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,466  1,404	
					RAZEM	3,870
7.7	KNR AT-27 0201-02	B-06.00	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów elastycznych uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu  fundamenty j.w. 0,30*4*1,20*15+1,20*(0,30+0,47)*2*3+1,20*(0,30+0,30+0,15+0,24+0,30+0,42)+1,20*(0,30*2+0,16*2+0,24*2) 0,30*4*1,20*(8+5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,876  18,720	
					RAZEM	49,596
7.8	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-02	B-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  zasypanie z poz. 7.3 minus przedm. z poz. 7.6 1,00*1,00*1,20*(15+5+8+5) -3,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  39,600 -3,870	
					RAZEM	35,730
7.9	analiza indywidualna	B-06.00	Ogrodzenie systemowe z systemowych paneli kratowych z siatki zgrzewanej, o oczkach 50x200 mm, z drutu stalowego ocynkowanego powlekane 8+6+8, wys. 1.63 m na słupkach stalowych systemowych 40x60x2 mm z deklami malowane, kolor ogrodzenia zielony  odcinek A B 36,54-1,64+2,35+3,43 odcinek E F, F G 17,80+12,61 przy bramie wjazdowej 1,70	m  m m m	  40,680 30,410 1,700	
					RAZEM	72,790
7.10	analiza indywidualna	B-06.00	Ogrodzenie systemowe z systemowych paneli kratowych z siatki zgrzewanej skośnie, spadek na kracie 20%, o oczkach 50x200 mm, z drutu stalowego ocynkowanego powlekane 8+6+8, wys. 1.63 m na słupkach stalowych systemowych 40x60x2 mm z deklami malowane, kolor ogrodzenia zielony  przy bramie wjazdowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
7.11	analiza indywidualna	B-06.00	Ogrodzenie systemowe z systemowych paneli kratowych z siatki zgrzewanej skośnie, spadek na kracie 20%, o oczkach 50x200 mm, z drutu stalowego ocynkowanego powlekane 8+6+8, wys. 1.03 m na słupkach stalowych systemowych 40x60x2 mm z deklami malowane, kolor ogrodzenia zielony  przy bramie wjazdowej 4,70	m  m	  4,700	
					RAZEM	4,700
7.12	KNR 2-02 1808-02	B-06.00	Poz. analog. Systemowa brama dwuskrzydłowa na systemowych słupkach stalowych 16x16 cm , dł.290 cm, z kapturkiem, wymiary skrzydła; szer. 222 cm x wys. 153 cm, z profili stalowych ocynkowanych 60x60 mm, wypełnienie kratowe wspawane w bramę, słupki, profile i wypełnienie powlekane poliestrem w kolorze zielonym, zaopatrzona w siłowniki, otwierana na pilota, np.Bastion Wiśniowski z wypełnieniem paneli kratowych Vega 2D Super lub równoważna  brama - 1 szt. 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
7.13	KNR 2-02 1808-02	B-06.00	Poz. analog. Systemowa furtka na systemowych słupkach stalowych 10x10 cm , dł.290 cm, z kapturkiem, wymiary skrzydła; szer. 114 cm x wys. 173 cm, z profili stalowych ocynkowanych 60x60 mm, wypełnienie kratowe wspawane w bramę, słupki, profile i wypełnienie powlekane poliestrem w kolorze zielonym, zaopatrzona w siłowniki, otwierana ręcznie, zamknięcie - atestowany zamek mechaniczny, np.Bastion Wiśniowski z wypełnieniem paneli kratowych Vega 2D Super lub równoważna  furtka - 3 szt. 3	kpl.  kpl.	  3,000	
					RAZEM	3,000
7.14	KNR 4-04 1107-01	B-06.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  przedm. z poz. 7.1, - siatka, słupki (6,90*16,05+5,80*24,075)/1000	t  t	  0,250	
					RAZEM	0,250
7.15	KNR 4-04 1107-04	B-06.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9  wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km przedm. j.w. 0,25	t  t	  0,250	
					RAZEM	0,250
7.16	KNR 4-01 0108-19	B-06.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 7.2 10,593	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,593	
					RAZEM	10,593
7.17	KNR 4-01 0108-20	B-06.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9  wywóz na odl. 10 km, dodatek za 9 km przedm. j.w. 10,593	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,593	
					RAZEM	10,593
<b>8 45112710-5</b>			<b>ZIELEŃ URZĄDZONA</b>			
8.1	KNR 9-11 0101-04	B-07.00	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym  projektowana powierzchnia biologicznie czynna 1,15*4,94+6,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,301	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$0,5*2,88+14,81+0,5*1,31*2,23+0,5*(2,23+1,74)*2,91+0,5*(2,06+1,30)*3,86$ $0,5*1,25*17,84+1,70*24,37+0,5*(1,46+5,08)*18,85$ 80,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,972 114,219 80,000	
					RAZEM	236,492
8.2	KNR 2-21 0109-01	B-07.00	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z torfu oraz nawozów mineralnych  projektowana powierzchnia biologicznie czynna $0,20*(1,15*4,94+6,62)$ $0,20*(0,5*2,88+14,81+0,5*1,31*2,23+0,5*(2,23+1,74)*2,91+0,5*(2,06+1,30)*3,86)$ $0,20*(0,5*1,25*17,84+1,70*24,37+0,5*(1,46+5,08)*18,85)$ $0,20*80,00$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,460 5,994  22,844 16,000	
					RAZEM	47,298
8.3	KNR 2-21 0218-03	B-07.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  projektowana powierzchnia biologicznie czynna, przedm. j.w. 47,298	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,298	
					RAZEM	47,298
8.4	KNR 2-21 0405-05	B-07.00	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem  projektowana powierzchnia biologicznie czynna $(1,15*4,94+6,62)/10000$ $(0,5*2,88+14,81+0,5*1,31*2,23+0,5*(2,23+1,74)*2,91+0,5*(2,06+1,30)*3,86)/10000$ $(0,5*1,25*17,84+1,70*24,37+0,5*(1,46+5,08)*18,85)/10000$ $80,00/10000$	ha  ha ha ha ha	  0,001 0,003  0,011 0,008	
					RAZEM	0,023
8.5	KNR 2-21 0702-03	B-07.00	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych  przedm. j.w. $1,15*4,94+6,62$ $0,5*2,88+14,81+0,5*1,31*2,23+0,5*(2,23+1,74)*2,91+0,5*(2,06+1,30)*3,86$ $0,5*1,25*17,84+1,70*24,37+0,5*(1,46+5,08)*18,85$ 80,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,301 29,972 114,219 80,000	
					RAZEM	236,492
8.6	Dostawa	B-07.00	Koszt obrzeży trawnikowych z tworzywa sztucznego, np. Gardenbod 70  15,15+19,30+2,20	m  m	  36,650	
					RAZEM	36,650