

KOSZTORYS ŚLEPY
CPV 45453100-8

Przedmiot robót:

Remont ogrodzenia pałacowo-parkowego z cofnięciem bramy wjazdowej
Rakoniewice-Wies działka nr 193/30

Zamawiający:

Gmina Rakoniewice
62-067 Rakoniewice ul. Osiedle Parkowe 1

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

ogrodzeniowe

Data opracowania :

Sporządził (a) :

Sprawił (a) :

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe		
1	KW 01 T0101/01 Przesławienie skrzynek elektrycznych	3,000 [kp1]
2	KNR 231 T0814/01 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych obrzeża 6 x 20 cm na podsypce piaskowej (do ponownego wbudowania Obmiar : 12,70 = 12,700 12,19 = 12,190 0,30*2= 0,600	25,490 [m]
3	KNR 231 T0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (do ponownego wbudowania Obmiar : 12,70*0,40= 5,080 12,19*0,40= 4,876 2,86*1,84= 5,262 1,50*1,84= 2,760	17,978 [m2]
4	KNR 404 T0102/08 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu Mury i słupy wolnostojące o wys.do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar : słup 2,05*0,39*0,52*7 = 2,910 0,45*0,39*0,52*5 = 0,456 2/3*3,14*0,34*0,34*0,34*5= 0,411 słup przybramowy 3,18*0,95*0,69 = 2,084 0,82*1,08*0,18 = 0,159 1,08*0,47/2*0,82 = 0,208 2,36*3,83*0,67 = 6,056 2,49*0,67*0,18 = 0,300 2,49*0,47/2*0,67 = 0,392 -1,01*2,10*0,64 = -1,357 -3,14*0,50*0,50/8*0,64 = -0,063 -0,14*0,14*2,12*2 = -0,083 mur 1,54*0,51*3,11*6 = 14,656 1,54*0,51*1,27 = 0,997 1,54*0,51*1,30 = 1,021 0,59*0,23/2*3,11*6 = 1,266 0,59*0,23/2*1,27 = 0,086 0,59*0,23/2*1,30 = 0,088 mur łukowy 3,14*1,22*1,54*0,31*2 = 3,658 3,14*1,26*0,59*0,23/2*2 = 0,537	33,782 [m3]
5	KNR 404 T0101/02 Rozebranie murów z cegły i bloczków poniżej terenu Fundamenty z cegły na zaprawie cementowej Obmiar : 0,60*0,45*0,70*7 = 1,323 3,02*0,39*0,70*6 = 4,947 1,22*0,39*0,70 = 0,333 1,19*0,39*0,70 = 0,325 3,14*1,22/2*0,39*0,70= 0,523	9,310 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$3,14 \times 1,24 / 2 \times 0,39 \times 0,70 = 0,531$ $1,03 \times 0,75 \times 0,70 = 0,541$ $0,75 \times 0,75 \times 0,70 \times 2 = 0,787$	
6	KNR 404 T0302/01 Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny Ławy, stopy i fundamenty betonowe o grubości (wys.) do 70 cm Obmiar : $0,60 \times 0,45 \times 0,10 \times 7 = 0,189$ $3,02 \times 0,39 \times 0,10 \times 6 = 0,707$ $1,22 \times 0,39 \times 0,10 = 0,048$ $1,19 \times 0,39 \times 0,10 = 0,046$ $3,14 \times 1,22 / 2 \times 0,39 \times 0,10 = 0,075$ $3,14 \times 1,24 / 2 \times 0,39 \times 0,70 = 0,531$ $1,03 \times 0,75 \times 0,10 = 0,077$ $0,75 \times 0,75 \times 0,10 \times 2 = 0,113$	1,786 [m3]
7	KNR 404 T1103/01 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Załadunek koparko-ładowarka, 3 samochody samowyladowcze na zmianę roboczą Obmiar : 33,782 obmiar z pozycji 1 = 33,782 9,310 obmiar z pozycji 2 = 9,310 1,786 obmiar z pozycji 3 = 1,786	44,878 [m3]
8	KNR 404 T1103/04 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Obmiar : 44,878 obmiar z pozycji 4 = 44,878	44,878 [m3]
9	KNR 404 T1103/05 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Nakłady uzup. za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu dodatkowo 4km krotność=4 Obmiar : 44,878 obmiar z pozycji 5 = 44,878	44,878 [m3]
Element robót: 2 Roboty ziemne		
10	KNR 201 T0103/02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną średnice drzew 16-25 cm	4,000 [szt]
11	KNR 201 T0106/05 Ręczne karczowanie pni średnice pni 46-55 cm	4,000 [szt]
12	KNR 201 T0109/03 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników i krzaków Zagajniki rzadkie	0,050 [ha]
13	KNR 201 T0110/01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi Transport na odległość do 2 km, dłużyce Obmiar : $3,14 \times 0,16 \times 0,16 \times 4,00 \times 4 = 1,286$	1,286 [m3]
14	KNR 201 T0110/02 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi Transport na odległość do 2 km, karpina Obmiar : $3,14 \times 0,45 \times 0,45 \times 0,40 \times 4 = 1,017$	1,017 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
15	KNR 201 T0110/03 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Transport na odległość do 2 km , gałęzie Obmiar : 0,50*0,40*10,00= 2,000	2,000 [m3]
16	KNR 201 T0110/04 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol. 01) dodatkowo 3km krotność= 6 Obmiar : 1,286 obmiar z pozycji 10 = 1,286	1,286 [m3]
17	KNR 201 T0110/05 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02,03) dodatkowo 3km krotność= 6 Obmiar : 1,017 obmiar z pozycji 11 = 1,017 2 obmiar z pozycji 12 = 2,000	3,017 [m3]
18	KNR 201 T0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny Obmiar : 12,70*0,39*0,20 = 0,991 12,19*0,39*0,20 = 0,951 12,70*0,35*0,90 = 4,000 12,19*0,35*0,90 = 3,840 3,14*1,24/2*0,35*0,90= 0,613 3,14*0,90/2*0,35*0,90= 0,445 0,24*1,00*0,90 = 0,216 0,30*1,45*0,90 = 0,392 2,59*0,30*0,90 = 0,699 2,59*1,00*0,10 = 0,259 1,00*0,30*0,90 = 0,270 0,70*1,50*0,90 = 0,945 0,90*1,00*0,90*2 = 1,620	15,241 [m3]
19	KNR 201 T0317/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociąg i kolek.w gr.suchych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m Obmiar : 12,70*0,39*0,20 = 0,991 12,19*0,39*0,20 = 0,951 12,70*0,35*0,90 = 4,000 12,19*0,35*0,90 = 3,840 3,14*1,24/2*0,35*0,90= 0,613 3,14*0,90/2*0,35*0,90= 0,445 0,24*1,00*0,90 = 0,216 0,30*1,45*0,90 = 0,392 2,59*0,30*0,90 = 0,699 2,59*1,00*0,10 = 0,259 1,00*0,30*0,90 = 0,270 0,70*1,50*0,90 = 0,945 0,90*1,00*0,90*2 = 1,620	15,241 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 3 Fundamenty		
20	KNR 222 T0201/01 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe Podłoże gr. 5 cm, w deskowaniu Obmiar : 1,14*2,79 = 3,181 1,14*1,45 = 1,653 0,85*0,95*9 = 7,268 2,94*0,60 = 1,764 2,70*0,60*2 = 3,240 2,71*0,60 = 1,626 2,72*0,60 = 1,632 2,68*0,60 = 1,608 1,30*0,60*2 = 1,560 1,10*0,60 = 0,660 1,11*0,60 = 0,666 3,14*1,00/2*0,60*2= 1,884	26,742 [m2]
21	KNR 222 T0201/03 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe Dodatek za dalsze 5 cm grubości, w deskowaniu Obmiar : 26,742 obmiar z pozycji 18 = 26,742	26,742 [m2]
22	KNR 202 T0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m Obmiar : 3,04*0,40*0,40 = 0,486 2,90*0,40*0,40 = 0,464 2,88*0,40*0,40 = 0,461 1,50*0,40*0,40*2 = 0,480 2,90*0,40*0,40 = 0,464 2,91*0,40*0,40 = 0,466 2,92*0,40*0,40 = 0,467 1,11*0,40*0,40 = 0,178 1,10*0,40*0,40 = 0,176 3,14*1,00/2*0,40*0,40*2= 0,502	4,144 [m3]
23	KNR 202 T0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne, objętość do 0.5 m3 Obmiar : 0,80*0,60*0,40*2 = 0,384 2,59*0,94*0,40*0,40= 0,390 1,25*0,94*0,40 = 0,470	1,244 [m3]
24	KNNR 2 T0301/03 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych Fundamenty z bloczków betonowych Obmiar : 10,90*0,40 = 4,360 11,63*0,40 = 4,652 1,89*0,40 = 0,756 1,21*0,40 = 0,484 1,10*0,40 = 0,440 3,14*1,00/2*0,40*2= 1,256 -0,28*0,40*9 = -1,008	10,940 [m3]
25	KNR 222 T0104/01analogia Stopy murowane pod filarki Obmiar : 0,64*0,64*0,40*2 = 0,328 0,95*0,64*0,40 = 0,243 -0,45*0,40*0,32 = -0,058	0,444 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	-0,27*0,40*0,32*2= -0,069	
26	KNR 202 T0803/01 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku I Obmiar : (0,64+0,64)*2*0,40*2 = 2,048 (0,95+0,64)*2*0,40 = 1,272 10,90*0,40*2 = 8,720 11,63*0,40*2 = 9,304 1,89*0,40*2 = 1,512 1,21*0,40*2 = 0,968 1,10*0,40*2 = 0,880 3,14*1,00/2*0,40*2*2= 2,512	27,216 [m2]
Element robót: 4 Izolacje		
27	KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 27,216 obmiar z pozycji 24 = 27,216 3,04*0,40*2 = 2,432 2,90*0,40*2 = 2,320 2,88*0,40*2 = 2,304 1,50*0,40*2*2 = 2,400 2,90*0,40*2 = 2,320 2,91*0,40*2 = 2,328 2,92*0,40*2 = 2,336 1,11*0,40*2 = 0,888 1,10*0,40*2 = 0,880 3,14*1,00/2*0,40*2*2 = 2,512 0,93*0,40*2*5 = 3,720 0,73*0,40*4 = 0,295 0,59*0,40*4 = 0,944 0,10*0,40*12 = 0,480	53,375 [m2]
28	KNR 202 T0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwa Obmiar : 53,375 obmiar z pozycji 25 = 53,375	53,375 [m2]
29	KNR 202 T0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 3,04*0,39 = 1,186 2,90*0,39*2 = 2,262 2,88*0,39 = 1,123 1,50*0,39*2 = 1,170 2,91*0,39 = 1,135 2,92*0,39 = 1,139 1,21*0,39 = 0,472 1,10*0,39 = 0,429 3,14*1,00/2*0,39*2= 1,225 0,73*0,59*9 = 3,876 2,59*0,94 = 2,435 1,25*0,94 = 1,175	17,627 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
30	<p>KNR 202 T0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następną warstwa</p> <p>Obmiar : 3,04*0,39 = 1,186 2,90*0,39*2 = 2,262 2,88*0,39 = 1,123 1,50*0,39*2 = 1,170 2,91*0,39 = 1,135 2,92*0,39 = 1,139 1,21*0,39 = 0,472 1,10*0,39 = 0,429 3,14*1,00/2*0,39*2= 1,225 0,73*0,59*9 = 3,876 2,59*0,94 = 2,435 1,25*0,94 = 1,175</p>	17,627 [m2]
31	<p>KNR 202 T0604/03 Izolacje przeciwwilgociowe z papy izolacje powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa papa termozgrzewalna krotność=2</p> <p>Obmiar : 17,627 obmiar z pozycji 28 = 17,627</p>	17,627 [m2]
<p>Element robót: 5 Mury i filary</p>		
32	<p>KNR 202 T0211/01 Stupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych słupy dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m</p> <p>Obmiar : 0,28*0,19*2,50*9= 1,197 0,45*0,32*3,85 = 0,554 0,27*0,32*3,82*2= 0,660</p>	2,411 [m3]
33	<p>KNR 202 T0211/05 Stupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych rygle,przekrycia ścian 2-str.deskowane,szerokość przewiązek do 0.4 m</p> <p>Obmiar : 0,32*0,27*1,25= 0,108</p>	0,108 [m3]
34	<p>KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6mm</p> <p>Obmiar : 161,82/1000= 0,162</p>	0,162 [t]
35	<p>KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 10mm</p> <p>Obmiar : 63,56/1000= 0,064</p>	0,064 [t]
36	<p>KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm</p> <p>Obmiar : 342,03/1000= 0,342</p>	0,342 [t]
37	<p>KNR 202 T0103/02 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych do 4.5m, z cegieł pełnych,dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, ściany grubości 1.5 cegły z użyciem cegły pełnej</p> <p>Obmiar : 10,80*0,28 = 3,024 11,43*0,28 = 3,200 1,89*0,28*2 = 1,058</p>	8,808 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$1,21 \cdot 0,28 = 0,339$ $1,10 \cdot 0,28 = 0,308$ $3,14 \cdot 1,00 / 2 \cdot 0,28 \cdot 2 = 0,879$	
38	KNR 401 T0311/07 Wykonanie rolki z cegły klinkiero na rąb rolek na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1.5 cegły, na rąb na cokole Obmiar : $3,04 = 3,040$ $2,90 = 2,900$ $2,88 = 2,880$ $1,21 = 1,210$ $1,10 = 1,100$ $1,50 \cdot 2 = 3,000$ $2,90 = 2,900$ $2,91 = 2,910$ $2,92 = 2,920$ $3,14 \cdot 1,00 / 2 \cdot 2 = 3,140$	26,000 [m]
39	KNR 401 T0311/04 Wykonanie rolki z cegły klinkiero na rąb rolek na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1.5 cegły, poziomo góra Obmiar : 26 obmiar z pozycji 36 = 26,000	26,000 [m]
40	TZKNB 8 T0101/135 Tynki zewnętrzne spoinowanie murów Obmiar : $8,808 \cdot 2 = 17,616$ $26,00 \cdot 0,12 \cdot 2 = 6,240$ $26,00 \cdot 0,12 \cdot 2 = 6,240$	30,096 [m ²]
41	KNR 202 T0103/04 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych do 4.5m, z cegieł pełnych na zaprawie cementowej, ściany grubości 1 cegły Obmiar : $3,04 \cdot 1,56 = 4,742$ $2,90 \cdot 1,56 = 4,524$ $2,88 \cdot 1,56 = 4,493$ $1,20 \cdot 1,56 = 1,872$ $1,10 \cdot 1,56 = 1,716$ $2,90 \cdot 1,56 = 4,524$ $2,91 \cdot 1,56 = 4,540$ $2,92 \cdot 1,56 = 4,555$ $3,14 \cdot 1,00 / 2 \cdot 1,56 \cdot 2 = 4,898$	35,864 [m ²]
42	KNR 401 T0311/12 Uzupełnienie murów ogniowych, kolankowych oraz rolek z cegieł klinkier rolek na zaprawie cementowej o szerokości 1 cegły, pochyło daszek mur Obmiar : $3,04 \cdot 2 = 6,080$ $2,90 \cdot 2 = 5,800$ $2,88 \cdot 2 = 5,760$ $1,20 \cdot 2 = 2,400$ $1,10 \cdot 2 = 2,200$ $2,90 \cdot 2 = 5,800$ $2,91 \cdot 2 = 5,820$	45,980 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$2,92*2 = 5,840$ $3,14*1,00/2*2*2= 6,280$	
43	KNR 401 T0306/02 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły słup - cegła klinkierowa Obmiar : $1,93*0,38*2*9= 13,201$	13,201 [m2]
44	KNR 401 T0306/02 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły słup Obmiar : $1,93*0,28*9= 4,864$	4,864 [m2]
45	KNR 202 T0129/01 Obsadzenie płyt górnych na słupie płyta 45x78cm gr,6cm	9,000 [szt]
46	KNR 401 T0203/03 Wykonanie czapki betonowej dwuspadowej elementy niezbrojone ścian o grubości ponad 20 cm Obmiar : $2/3*3,14*0,60*0,60*0,60*9= 4,069$	4,069 [m3]
47	KNRAT 26 T0102/03 Gruntowanie,preparatem hydrofobowym czapek betonowych impregnacja biobójcza ręczna Obmiar : $2*3,14*0,60*0,60*9= 20,347$	20,347 [m2]
48	KNR 508 T0622/05 analogia Montaż iglic ozdobnych	9,000 [szt]
49	KNRS 201 T0117/05 Słupy z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych słupy pełne o wym. przekroju 21/2 x4 cegły $0,162+0,322$ m3 Obmiar : $0,40*3= 1,200$	1,200 [m]
50	KNR 401 T0306/03 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły słup przybramowy Obmiar : $0,64*3,04*2= 3,891$	3,891 [m2]
51	KNR 401 T0304/01 Wykonanie słupa przybramowego z cegły pełnej Obmiar : $0,95*0,64*(3,96-0,40-0,17)= 2,061$ $-0,25*0,64*3,04*2 = -0,973$ $-0,32*0,45*2,65 = -0,382$	0,706 [m3]
52	KNR 401 T0306/06 Przymurowanie ścianek z cegieł klinkierowych ścianek na zaprawie cementowej grubości 1 cegły słup bramowo furtkowy Obmiar : $0,64*3,04*2= 3,891$	3,891 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
53	KNR 401 T0306/05 Przymurowanie ścianek z cegieł do klinkierowych ścianek na zaprawie cementowej grubości 1/2 cegły słup bramowo furtkowy Obmiar : 0,64*2,20*2 = 2,816 3,14*0,50*0,64= 1,005	3,821 [m2]
54	KNR 401 T0304/01analogia Wykonanie słupa bramowo furtkowego na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły Obmiar : 2,29*3,39 = 7,763 -0,64*0,25*3,04*2 = -0,973 -1,13*0,34*2,20 = -0,845 -3,14*0,40*0,50/2*0,64= -0,201 -0,27*0,32*2,62*2 = -0,453 -0,27-0,32*1,01 = -0,593	4,698 [m3]
55	TZKNB 8 T0101/135 Tynki zewnętrzne spoinowanie murów i sklepień z cegły z przygotowaniem zaprawy Obmiar : 0,25*3,04*8 = 6,080 (0,64+0,95)*2*0,40= 1,272 (0,64*4*0,40 0,64*3,04*4 = 7,782 0,88*2,20*2 = 3,872 3,14*0,50*0,88 = 1,382	20,388 [m2]
56	KNR 401 T0311/14 Uzupełnienie murów ogniowych, kolankowych oraz rolek z cegieł linkier rolek na zaprawie cementowej o szerokości 2 cegły, pochyło słup bramowo furtkowy ; słup bramowy Obmiar : 2,37*2= 4,740 1,03*2= 2,060	6,800 [m]
57	TZKNB 8 T0101/20 Tynki zewnętrzne podkł. pod tynki Obmiar : 3,14*1,54*2 = 9,671 3,10*1,15*2*2 = 14,260 3,11*1,54*2 = 9,579 3,12*1,54*2 = 9,610 1,10*1,54*2 = 3,388 1,11*1,54*2 = 3,419 3,00*1,54*2 = 9,240 3,14*1,00/2*1,54*2 = 4,836 0,28*1,54*2*9 = 7,762 0,45*3,04*2 = 2,736 1,79*2,70*2 = 9,666 -1,25*2,20*2 = -5,500 -3,14*0,62*0,62/2*2= -1,207	77,460 [m2]
58	TZKNB 8 T0101/05 Tynki zewnętrzne tynki boniowe o pow. do 1m2 - zaprawa wap. lub cem.wap. Obmiar : 3,14*1,54*2 = 9,671 3,10*1,15*2*2 = 14,260 3,11*1,54*2 = 9,579	64,003 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	3,12*1,54*2 = 9,610 1,10*1,54*2 = 3,388 1,11*1,54*2 = 3,419 3,00*1,54*2 = 9,240 3,14*1,00/2*1,54*2= 4,836	
Element robót: 6 Elementy metalowe		
59	KNR 202 T1210/03 Przęsło ogrodzeniowe	5,741 [m2]
Obmiar : 1,84*1,56*2= 5,741		
60	KNR 202 T1206/02 Brama wjazdowa	10,054 [m2]
Obmiar : 2,20*4,57= 10,054		
61	KNR 202 T1808/09 Furtka 1m, wys. 2.1m, z pasem dolnym	1,000 [kp1]
Element robót: 7 Roboty wykończeniowe		
62	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	15,410 [m3]
63	KNR 231 T0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20 x 20 cm; kat. gruntu III-IV	25,490 [m]
Obmiar : 12,70 = 12,700 12,19 = 12,190 0,30*2= 0,600		
64	KNR 231 T0403/05 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z rozbiórki	25,490 [m]
Obmiar : 12,70 = 12,700 12,19 = 12,190 0,30*2= 0,600		
65	KNR 231 T0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce piaskowej Kostka z rozbiórki	17,978 [m2]
Obmiar : 12,70*0,40= 5,080 12,19*0,40= 4,876 2,86*1,84= 5,262 1,50*1,84= 2,760		

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 8 Dokumenty powykonawcze		
66	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	1,000 [kpl]
* Zakończenie wydruku		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe				
1	KW 01 T0101/01 Przeszycie skrzynek elektrycznych	3,000 [kpł]		
2	KNR 231 T0814/01 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych obrzeża 6 x 20 cm na podsypce piaskowej (do ponownego wbudowania	25,490 [m]		
3	KNR 231 T0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (do ponownego wbudowania	17,978 [m2]		
4	KNR 404 T0102/08 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu Mury i słupy wolnostojące o wys.do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	33,782 [m3]		
5	KNR 404 T0101/02 Rozebranie murów z cegły i bloczków poniżej terenu Fundamenty z cegły na zaprawie cementowej	9,310 [m3]		
6	KNR 404 T0302/01 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny Ławy, stopy i fundamenty betonowe o grubości (wys.) do 70 cm	1,786 [m3]		
7	KNR 404 T1103/01 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Załadunek koparko-ładowarka, 3 samochody samowyładowcze na zmianę roboczą	44,878 [m3]		
8	KNR 404 T1103/04 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	44,878 [m3]		
9	KNR 404 T1103/05 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Nakłady uzup.za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu dodatkowo 4km krotność=4	44,878 [m3]		
Element robót: 2 Roboty ziemne				
10	KNR 201 T0103/02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną średnice drzew 16-25 cm	4,000 [szt]		
11	KNR 201 T0106/05 Ręczne karczowanie pni średnice pni 46-55 cm	4,000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
12	KNR 201 T0109/03 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników i krzaków Zagajniki rzadkie	0,050 [ha]		
13	KNR 201 T0110/01 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Transport na odległość do 2 km , dłuźyce	1,286 [m3]		
14	KNR 201 T0110/02 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Transport na odległość do 2 km , karpina	1,017 [m3]		
15	KNR 201 T0110/03 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Transport na odległość do 2 km , gałęzie	2,000 [m3]		
16	KNR 201 T0110/04 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol. 01) dodatkowo 3km krotność= 6	1,286 [m3]		
17	KNR 201 T0110/05 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi Za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02,03) dodatkowo 3km krotność= 6	3,017 [m3]		
18	KNR 201 T0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny	15,241 [m3]		
19	KNR 201 T0317/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociąg i kolek.w gr.suchych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	15,241 [m3]		
Element robót: 3 Fundamenty				
20	KNR 222 T0201/01 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe Podłoże gr.5 cm, w deskowaniu	26,742 [m2]		
21	KNR 222 T0201/03 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe Dodatek za dalsze 5 cm grubosci , w deskowaniu	26,742 [m2]		
22	KNR 202 T0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m	4,144 [m3]		
23	KNR 202 T0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne, objętość do 0.5 m3	1,244 [m3]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
24	KNNR 2 T0301/03 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych Fundamenty z bloczków betonowych	10,940 [m3]		
25	KNR 222 T0104/01analogia Stopy murowane pod filarki	0,444 [m3]		
26	KNR 202 T0803/01 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku I	27,216 [m2]		
Element robót: 4 Izolacje				
27	KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa	53,375 [m2]		
28	KNR 202 T0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa	53,375 [m2]		
29	KNR 202 T0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa	17,627 [m2]		
30	KNR 202 T0602/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziom.-na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa	17,627 [m2]		
31	KNR 202 T0604/03 Izolacje przeciwwilgociowe z papy izolacje powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa papa termozgrzewalna krotność=2	17,627 [m2]		
Element robót: 5 Mury i filary				
32	KNR 202 T0211/01 Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych słupy dwustronnie deskowane w ścianach o grub. do 0.3 m	2,411 [m3]		
33	KNR 202 T0211/05 Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych rygle,przekrycia ścian 2-str.deskowane,szerokość przewiązek do 0.4 m	0,108 [m3]		
34	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 6mm	0,162 [t]		
35	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 10mm	0,064 [t]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
36	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm	0,342 [t]		
37	KNR 202 T0103/02 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych do 4.5m, z cegieł pełnych,dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, ściany grubości 1.5 cegły z użyciem cegły pełnej	8,808 [m2]		
38	KNR 401 T0311/07 Wykonanie rolki z cegły klinkiero na rąb rolek na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1.5 cegły, na rąb na cokole	26,000 [m]		
39	KNR 401 T0311/04 Wykonanie rolki z cegły klinkiero na rąb rolek na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1.5 cegły, poziomo góra	26,000 [m]		
40	TZKNB 8 T0101/135 Tynki zewnętrzne spoinowanie murów	30,096 [m2]		
41	KNR 202 T0103/04 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych do 4.5m, z cegieł pełnych na zaprawie cementowej, ściany grubości 1 cegły	35,864 [m2]		
42	KNR 401 T0311/12 Uzupełnienie murów ogniowych,kolankowych oraz rolek z cegieł klinkier rolek na zaprawie cementowej o szerokości 1 cegły, pochyło daszek mur	45,980 [m]		
43	KNR 401 T0306/02 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły słup - cegła klinkierowa	13,201 [m2]		
44	KNR 401 T0306/02 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły słup	4,864 [m2]		
45	KNR 202 T0129/01 Obsadzenie płyt górnych na słupie płyta 45x78cm gr,6cm	9,000 [szt]		
46	KNR 401 T0203/03 Wykonanie czapki betonowej dwuspadowej elementy niezbrojone ścian o grubości ponad 20 cm	4,069 [m3]		
47	KNRAT 26 T0102/03 Gruntowanie,preparatem hydrofobowym czapek betonowych impregnacja biobójcza ręczna	20,347 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
48	KNR 508 T0622/05 analogia Montaż iglic ozdobnych	9,000 [szt]		
49	KNRS 201 T0117/05 Słupy z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych słupy pełne o wym. przekroju 21/2 x4 cegły 0,162+0,322 m3	1,200 [m]		
50	KNR 401 T0306/03 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły słup przybramowy	3,891 [m2]		
51	KNR 401 T0304/01 Wykonanie słupa przybramowego z cegły pełnej	0,706 [m3]		
52	KNR 401 T0306/06 Przymurowanie ścianek z cegieł klinkierowych ścianek na zaprawie cementowej grubości 1 cegły słup bramowo furtkowy	3,891 [m2]		
53	KNR 401 T0306/05 Przymurowanie ścianek z cegieł do klinkierowych ścianek na zaprawie cementowej grubości 1/2 cegły słup bramowo furtkowy	3,821 [m2]		
54	KNR 401 T0304/01analogia Wykonanie słupa bramowo furtkowego na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	4,698 [m3]		
55	TZKNB 8 T0101/135 Tynki zewnętrzne spoinowanie murów i sklepień z cegły z przygotowaniem zaprawy	20,388 [m2]		
56	KNR 401 T0311/14 Uzupełnienie murów ogniowych, kolankowych oraz rolek z cegieł linkier rolek na zaprawie cementowej o szerokości 2 cegły, pochyło słup bramowo furtkowy ; słup bramowy	6,800 [m]		
57	TZKNB 8 T0101/20 Tynki zewnętrzne podkł.pod tynki	77,460 [m2]		
58	TZKNB 8 T0101/05 Tynki zewnętrzne tynki boniowe o pow. do 1m2 - zaprawa wap. lub cem.wap.	64,003 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
Element robót: 6 Elementy metalowe				
59	KNR 202 T1210/03 Przęsło ogrodzeniowe	5,741 [m2]		
60	KNR 202 T1206/02 Brama wjazdowa	10,054 [m2]		
61	KNR 202 T1808/09 Furtka 1m, wys. 2.1m, z pasem dolnym	1,000 [kpł]		
Element robót: 7 Roboty wykończeniowe				
62	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	15,410 [m3]		
63	KNR 231 T0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20 x 20 cm; kat. gruntu III-IV	25,490 [m]		
64	KNR 231 T0403/05 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z rozbiórki	25,490 [m]		
65	KNR 231 T0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce piaskowej Kostka z rozbiórki	17,978 [m2]		
Element robót: 8 Dokumenty powykonawcze				
66	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	1,000 [kpł]		
* Zakończenie wydruku				

Tabela elementów scalonych

Przedmiot robót :Remont ogrodzenia pałacowo-parkowego z cofnięciem bramy wjazdowej
:Rakoniewice-Wies działka nr 193/30

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 009	Roboty rozbiórkowe				
02	010 - 019	Roboty ziemne				
03	020 - 026	Fundamenty				
04	027 - 031	Izolacje				
05	032 - 058	Mury i filary				
06	059 - 061	Elementy metalowe				
07	062 - 065	Roboty wykończeniowe				
08	066 - 066	Dokumenty powykonawcze				

Razem: