
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI	:	Wiata turystyczna, wiata gospodarcza do składowania drewna, wydzielone miejsce na ognisko oraz ogrodzenie terenu od strony drogi na odcinku ok. 700 mb
ADRES INWESTYCJI	:	Działka nr 807/1, obręb Budy
INWESTOR	:	Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ADRES INWESTORA	:	17-230 Białowieża, ul. Kolejowa - Wejmutka
BRANŻA	:	budowlana
DATA OPRACOWANIA	:	31.07.2014

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		WIATA TURYSTYCZNA	1	38
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
1.1.1		Roboty rozbiórkowe	1	1
1.1.2		Roboty ziemne	2	5
1.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6	38
1.2.1		Roboty fundamentowe	6	17
1.2.2		Konstrukcje drewniane	18	29
1.2.3		Pokrycie dachu	30	33
1.2.4		Nawierzchnie i posadzki	34	38
2		WIATA GOSPODARCZA DO SKŁADOWANIA DREWNA	39	65
2.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	39	43
2.1.1		Roboty ziemne	39	43
2.2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	44	65
2.2.1		Roboty fundamentowe	44	47
2.2.2		Konstrukcje drewniane	48	57
2.2.3		Pokrycie dachu	58	61
2.2.4		Nawierzchnie i posadzki	62	65
3		OGRODZENIE	66	69
3.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	66	67
3.2	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach	68	69
4		MIEJSCE NA OGNIKO	70	91

- 3 -

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2.1	KNR 2-02 0102-04 pozycja zastępcza	ST-04	Ściany paleniska z kamienia twardego (2,40+1,10*2)*1,15*0,50 (2,40-0,50+1,10)*2*0,50*0,50-<nadproże>poz.13 1/3*(2,40-0,50+1,10)*2*0,50*0,85 0,70*0,70*2,60-0,30*0,30*2,60	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,645 1,125 0,850 1,040	
					RAZEM	5,660
13 d.1.2.1	KNR 2-02 0210-03	ST-04	Nadproże żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (1,40+0,25*2+1,10)*2*0,25*0,25	m ³ m ³	 0,375	
					RAZEM	0,375
14 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-02	ST-04	Podkłady betonowe na stropie, beton C16/20 1,40*1,10*0,15	m ³ m ³	 0,231	
					RAZEM	0,231
15 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-02 stopy ława wieniec nadproże	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 1,10*4*23*2*0,888/1000 (1,80*2+2,60)*6*0,888/1000 (1,50*2+2,30)*4*0,888/1000 (1,40+0,20*2)*4*0,888/1000	t t t t t	 0,180 0,033 0,019 0,006	
					RAZEM	0,238
16 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01 stopy ława wieniec nadproże	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (0,30+0,30+0,05)*2*1,10/0,30*23*2*0,222/1000 (0,70+0,30+0,05)*2*(1,80*2+2,60)/0,30*0,222/1000 (0,40+0,15+0,05)*2*(1,50*2+2,30)/0,15*0,222/1000 (0,20*4+0,05*2)*(1,40+0,20*2)/0,15*0,222/1000	t t t t t	 0,049 0,010 0,009 0,002	
					RAZEM	0,070
17 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej <ruszt paleniskowy>(1,40+0,25*2)*1,10/0,08*0,001	t t	 0,026	
					RAZEM	0,026
1.2.2			Konstrukcje drewniane			
18 d.1.2.2	KNR 2-05 0208-03 ceownik stalowy	ST-06	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 20 kg - połączenie słupa ze stopą (18,80*2*23*2)/1000	t t	 1,730	
					RAZEM	1,730
19 d.1.2.2	KNR 2-21 0602-05	ST-06	Słupy wiaty drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach 3,14*0,15^2*2,03*13*2 3,14*0,15^2*3,83*6*2 3,14*0,15^2*0,56*4*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,729 3,247 0,317	
					RAZEM	7,293
20 d.1.2.2	KNR 2-21 0603-01 oczep obwodowy kleszcze	ST-06	Konstrukcje wieńczące wiaty - oczepy z okrągłaków 3,14*0,15^2*(3,00+9,00+6,36+12,00+6,36+9,00)*2 2*1/2*3,14*0,10^2*[(3,40*4+3,68*2)*2+(9,00+6,36+12,00+6,36+9,00)]	m ³ m ³ m ³	 6,460 2,658	
					RAZEM	9,118
21 d.1.2.2	KNR 2-02 0406-06 płatew kalenicowa	ST-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - drewno klasy C30 impregnowane, kolor jasny brąz 0,14*0,14*(7,50+6,36+12,00+6,36+7,50)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,779	
					RAZEM	0,779
22 d.1.2.2	KNR 2-02 0408-01 pozycja zastępcza miecze	ST-06	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, klasa drewna C30 impregnowane, kolor jasny brąz 0,15*0,15*1,10*2*26	m ³ m ³	 1,287	
					RAZEM	1,287
23 d.1.2.2	KNR 2-02 0408-03	ST-06	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, klasa drewna C30 impregnowane, kolor brąz 0,08*0,18*(1,25+0,90)*1,42*2*50	m ³ m ³	 4,396	
					RAZEM	4,396
24 d.1.2.2	KNR 2-02 0408-07	ST-06	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, klasa drewna C30 impregnowane, kolor brąz	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,08*0,18*(2,32)*1,42*2*4	m ³	0,380	
			0,08*0,18*(2,98)*1,42*2*2	m ³	0,244	
					RAZEM	0,624
25 d.1.2.2	KNR 2-21 0603-01 podkons- trukcja bla- tów stołów	ST-06	Konstrukcje wieńczące wiaty - oczepy z okrągłaków	m ³		
			1/2*3,14*0,10*2*(1,28+3,53*2+2,96*2+1,28*6)*2	m ³	0,689	
					RAZEM	0,689
26 d.1.2.2	KNR 2-02 0406-07 podwalina ła- wek	ST-06	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
			0,15*0,025*0,33*12*2<rzędy>*2<strony>	m ³ drew.	0,059	
					RAZEM	0,059
27 d.1.2.2	KNR 2-21 0602-05 nogi ławek	ST-06	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków	m ³		
			3,14*0,05^2*0,34<wys.>*2<szt.>*12*2<rzędy>*2<strony>	m ³	0,256	
					RAZEM	0,256
28 d.1.2.2	KNR 2-21 0603-02 stężenie słu- pów ławek podłużne oczep sie- dziska ławek poprzeczne oczep blatów stołów po- przeczne	ST-06	Konstrukcje wieńczące - oczepy z krawędziaków	m ³		
			0,10*0,04*[(0,80+2,25)*2+2,33+3,00+(1,65+2,33)*2]*2	m ³	0,155	
			0,10*0,045*0,33*12*2<rzędy>*2<strony>	m ³	0,071	
			0,05*0,08*0,70*30*2<strony>	m ³	0,168	
					RAZEM	0,394
29 d.1.2.2	KNR 2-22 0603-08 pozycja za- stępca Siedzisko ła- wy z dyla szer. 33 cm i grub. 6 cm Błat stołu z dyla szer. 39,5 cm i grub. 6 cm	ST-06	Błaty stołów i łań siedziskowych drewnianych z drewna iglastego	m ²		
			[(0,90+2,35)*2+2,56+3,24+(2,00+2,67)*2]*0,33*2<strony>	m ²	14,282	
			[1,10*14+1,65*7+1,80+2,76*2+2,93*2]*0,395*2<strony>	m ²	31,703	
					RAZEM	45,985
1.2.3			Pokrycie dachu			
30 d.1.2.3	KNR 2-02 0410-01	ST-05	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, drewno impregnowane, kolor brąz	m ²		
			1/2*(10,575+8,775)*4,35*2+1/2*(8,165+4,56)*4,35*2+1/2*(13,80+10,195)*4,35*1]*1,42	m ²	272,236	
					RAZEM	272,236
31 d.1.2.3	NNRNKB 202 0421-02	ST-05	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej grub. 40 mm, drewno impregnowane, kolor brąz	m		
			4,35+10,575+8,165+13,80+8,165+10,575+4,35+8,775+4,56+10,195+4,56+8,775	m	96,845	
					RAZEM	96,845
32 d.1.2.3	KNR 9-14 0101-01	ST-05	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie, grubość układu 5,7 mm	m ²		
			poz.30	m ²	272,236	
					RAZEM	272,236
33 d.1.2.3	KNR AT-09 0305-05	ST-05	Gonty łupane świerkowe impregnowane powierzchniowo o dł. 60 cm	m ²		
			poz.30	m ²	272,236	
					RAZEM	272,236
1.2.4			Nawierzchnie i posadzki			
34 d.1.2.4	KNR 2-31 0202-01	ST-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			Krotność = 2			
			(4,00+0,40)*(1,50+0,40)	m ²	8,360	
			A (suma częściowa)		-----	
			1/2*(9,90+8,50)*3,40*2+1/2*(7,77+4,95)*3,40*2+1/2*(13,40+10,59)*3,40*1-poz.A	m ²	8,360	
			B (suma częściowa)	m ²	138,231	

					138,231	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2.4	KNR 2-02 0101-04 pozycja zastępcza	ST-08	Posadzka z kamienia twardego gr. 6-12 cm na podbudowie poz.34A*0,10	m ³ m ³	 0,836	 0,836
					RAZEM	0,836
36 d.1.2.4	KNR-W 2-02 1121-07 pozycja zastępcza	ST-08	Podłoga z kostki brukowej drewnianej na podsypce piaskowej - kostka dębowa impregnowana 12x12x15 cm poz.34B	m ² m ²	 138,231	 138,231
					RAZEM	138,231
37 d.1.2.4	KNR 2-21 0602-07 pozycja zastępcza	ST-08	Obrzeże drewniane z okraglaków wkopywane w ziemię 1/2*3,14*0,15*2*(3,40+9,90+7,77+13,40+7,77+9,90+3,40+8,50+4,95+10,59+4,95+8,50)	m ³ m ³	 3,286	 3,286
					RAZEM	3,286
38 d.1.2.4	KNR 2-31 0106-01 opaska	ST-08	Warstwa odcinająca fi 1,5-2,5 cm z mialu kamiennego zagęszczana ręcznie - 4-5 cm grubości po zagęszczeniu (4,35+10,575+8,165+13,80+8,165+10,575+4,35+8,775+4,56+10,195+4,56+8,775-2,00*2*2-2,40)*2,00	m ² m ²	 172,890	 172,890
					RAZEM	172,890
2			WIATA GOSPODARCZA DO SKŁADOWANIA DREWNA			
2.1	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
2.1.1			Roboty ziemne			
39 d.2.1.1	KNR 2-01 0126-01	ST-03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (4,40+1,20*2)*(4,40+1,20*2)	m ² m ²	 46,240	 46,240
					RAZEM	46,240
40 d.2.1.1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	ST-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ na odkład; grunt kat. I-II. Wykopy w celu rozebrania istniejących fundamentów oraz posadowienia nowych. Rzędna terenu istniejącego kształtuje się na poziomie 152,50 m n.p.m. Nachylenie skarp 1:1 Pgc=(4,40+1,20*2-0,15*2)*(4,40+1,20*2-0,15*2) = 42,25 Pdc=4,40*4,40 = 19,36 hc=1,20-0,15 = 1,05 (Pgc+Pdc)/2*hc	m ³ m ³	 32,345	 32,345
					RAZEM	32,345
41 d.2.1.1	KNR 2-01 0310-01	ST-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) <stopy>0,40*0,40*0,10*4	m ³ m ³	 0,064	 0,064
					RAZEM	0,064
42 d.2.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST-03	Zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39*0,15+poz.40+poz.41+poz.44+poz.45+poz.62*0,20+poz.63*0,15+poz.65*0,06	m ³ m ³	 30,681	 30,681
					RAZEM	30,681
43 d.2.1.1	KNR 2-01 0416-01	ST-03	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV poz.39*0,15+poz.40+poz.41+poz.42	m ³ m ³	 8,664	 8,664
					RAZEM	8,664
2.2	45200000-9		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.2.1			Roboty fundamentowe			
44 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	ST-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 <stopy>0,50*0,50*0,10*4	m ³ m ³	 0,100	 0,100
					RAZEM	0,100
45 d.2.2.1	KNR 2-02 0204-01	ST-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 <stopy>0,50*0,50*1,20*4	m ³ m ³	 1,200	 1,200
					RAZEM	1,200
46 d.2.2.1	KNR 2-02 0290-02 stopy	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 1,10*4*4*0,888/1000	t t	 0,016	 0,016
					RAZEM	0,016
47 d.2.2.1	KNR 2-02 0290-01 stopy	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm ((0,40+0,40+0,05)*2*1,10/0,30*4)*0,222/1000	t t	 0,006	 0,006
					RAZEM	0,006

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2			Konstrukcje drewniane			
48 d.2.2.2	KNR 2-05 0208-03 ceownik stalowy	ST-06	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg - połączenie słupa ze stopą (18,80*2*4)/1000	t t	0,150	
					RAZEM	0,150
49 d.2.2.2	KNR 2-21 0602-05	ST-06	Słupy wiaty drewniane z okraglaków osadzone na fundamentach 3,14*0,15^2*2,33*4	m³ m³	0,658	
					RAZEM	0,658
50 d.2.2.2	KNR 2-21 0603-01 oczep obwodowy kleszcze	ST-06	Konstrukcje wieńczące wiaty - oczepy z okraglaków 3,14*0,15^2*4,30*4 1/2*3,14*0,10^2*4,30*4	m³ m³ m³	1,215 0,270	
					RAZEM	1,485
51 d.2.2.2	KNR 2-02 0408-02 płatew kalenicowa	ST-06	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,04*0,20*2,85*2*2	m³ m³	0,091	
					RAZEM	0,091
52 d.2.2.2	KNR 2-02 0408-01 pozycja zastępcza miecze	ST-06	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, klasa drewna C30 impregnowane, kolor jasny brąz 0,15*0,15*1,10*8	m³ m³	0,198	
					RAZEM	0,198
53 d.2.2.2	KNR 2-02 0408-03	ST-06	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, klasa drewna C30 impregnowane, kolor brąz 0,08*0,18*(1,25+0,90)*3,75*3*4	m³ m³	1,393	
					RAZEM	1,393
54 d.2.2.2	KNR 2-02 0408-07	ST-06	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, klasa drewna C30 impregnowane, kolor brąz 0,12*0,20*(3,69)*1,42*4	m³ m³	0,503	
					RAZEM	0,503
55 d.2.2.2	KNR 2-02 0407-03	ST-06	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,10*0,15*2,05*2	m³ drew. m³ drew.	0,062	
					RAZEM	0,062
56 d.2.2.2	KNR 2-1104-03	ST-06	Montaż drzwi wejściowych ażurowych wraz z zawiasami kutymi, zamykane na kłódkę 0,90*2,05	m² m²	1,845	
					RAZEM	1,845
57 d.2.2.2	KNR 0-21 4004-01	ST-06	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 4,40*2,00*4-poz.56	m² m²	33,355	
					RAZEM	33,355
2.2.3			Pokrycie dachu			
58 d.2.2.3	KNR 2-02 0410-01	ST-05	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, drewno impregnowane, kolor brąz 5,30*5,30*1,42	m² m²	39,888	
					RAZEM	39,888
59 d.2.2.3	NNRNKB 202 0421-02	ST-05	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej grub. 40 mm, drewno impregnowane, kolor brąz 5,30*4	m m	21,200	
					RAZEM	21,200
60 d.2.2.3	KNR 9-14 0101-01	ST-05	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie, grubość układu 5,7 mm poz.58	m² m²	39,888	
					RAZEM	39,888
61 d.2.2.3	KNR AT-09 0305-05	ST-05	Gonty łupane świerkowe impregnowane powierzchniowo o dł. 60 cm poz.58	m² m²	39,888	
					RAZEM	39,888
2.2.4			Nawierzchnie i posadzki			
62 d.2.2.4	KNR 2-31 0202-01	ST-08	Nawierzchnia zwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 (4,00+0,40)*(4,00+0,40)	m² m²	19,360	
					RAZEM	19,360

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2.4	KNR-W 2-02 1121-07 pozycja zastępcza	ST-08	Podłoga z kostki brukowej drewnianej na podsypce piaskowej - kostka dębowa impregnowana 12x12x15 cm	m ²		
			poz.62	m ²	19,360	
					RAZEM	19,360
64 d.2.2.4	KNR 2-21 0602-07 pozycja zastępcza opaska podwalina	ST-08	Obrzeże drewniane z okraglaków wkopywane w ziemię	m ³		
			1/2*3,14*0,15*2*4,40*4	m ³	0,622	
			1/2*3,14*0,15*2*4,40*1	m ³	0,155	
					RAZEM	0,777
65 d.2.2.4	KNR 2-31 0106-01 opaska	ST-08	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu + miał kamienny fi 1,50-2,50 cm (4,40+0,50)*4*0,50	m ²		
				m ²	9,800	
					RAZEM	9,800
3			OGRODZENIE			
3.1	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
66 d.3.1	KNR 2-25 0310-02	ST-02	Ogrodzenia istniejące na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
			(34,04+2,38*3+0,31*2+3,00+7,76)*0,90	m ²	47,304	
					RAZEM	47,304
67 d.3.1	KNR 2-25 0315-04	ST-02	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi drewnianymi - rozebranie	m ²		
			7,64*2,10	m ²	16,044	
					RAZEM	16,044
3.2	45300000-0		Roboty instalacyjne w budynkach			
68 d.3.2	KNR 2-25 0310-01	ST-09	Ogrodzenia w nawiązaniu do istniejącego na słupkach drewnianych z drewna sosnowego okorowanego i zaimpregnowanego ciśnieniowo, śred. 12 cm	m ²		
			poz.66	m ²	47,304	
					RAZEM	47,304
69 d.3.2	KNR 2-25 0314-04	ST-09	Bramy wjazdowe jako ramie ruchome żurawia ze słupkami przybramowymi drewnianymi z drewna sosnowego okorowanego i zaimpregnowanego ciśnieniowo, śred. 12 cm	m ²		
			poz.67	m ²	16,044	
					RAZEM	16,044
4			MIEJSCE NA OGNISKO			
70 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST-08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
			3,14*4,00*2+3,14*1,50*2/360*220	m ²	54,558	
					RAZEM	54,558
71 d.4	KNR 2-31 0103-04	ST-08	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.70	m ²	54,558	
					RAZEM	54,558
72 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	ST-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			3,14*4,00*2+3,14*1,50*2/360*220	m ²	54,558	
					RAZEM	54,558
73 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ST-08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.72	m ²	54,558	
			-<ognisko>3,14*1,60*2	m ²	-8,038	
					RAZEM	46,520
74 d.4	KNR 2-31 0115-07 0115-08	ST-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			3,14*1,60*2	m ²	8,038	
					RAZEM	8,038
75 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	ST-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (grys granitowy szary frakcji 8-16 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2,5 cm	m ²		
			poz.73	m ²	46,520	
					RAZEM	46,520
76 d.4	KNR 2-31 0407-02 0407-06	ST-08	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 10 m	m		
			2*3,14*1,60+2*3,14*4,00/360*320+2*3,14*1,50/360*220	m	38,134	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38,134
77 d.4	KNR 2-21 0602-07	ST-08	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków wkopywane w ziemię średn. 15 cm wys. 30 cm 3,14*0,05*2*0,30*[2*3,14*4,00/360*320+2*3,14*1,50/360*220]/0,10	m ³ m ³	0,661	
					RAZEM	0,661
78 d.4	KNR 2-18 0618-06	ST-08	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej o wym. 8x11 cm układanej na zaprawie cementowej - kolor jasno szary 2*3,14*1,60*0,50	m ² m ²	5,024	
					RAZEM	5,024
79 d.4	KNR 2-18 0618-06	ST-08	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej o wym. 7x9 cm układanej na zaprawie cementowej - kolor szary 2*3,14*1,10*0,30	m ² m ²	2,072	
					RAZEM	2,072
80 d.4	KNR 19-01 0309-08	ST-08	Nawierzchnia z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej, śred. 17 cm 2*3,14*0,80*0,17*0,17	m ³ m ³	0,145	
					RAZEM	0,145
81 d.4	KNR 2-21 0602-05	ST-08	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach - stół z pnia dębowego średn. 80 cm i wys. 80 cm 3,14*0,40*2*0,80	m ³ m ³	0,402	
					RAZEM	0,402
82 d.4	KNR 2-21 0602-05	ST-08	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach - siedziska z pnia dębowego średn. 40 cm i wys. 40 cm 3,14*0,20*2*0,40*5	m ³ m ³	0,251	
					RAZEM	0,251
83 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST-08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 3,14*4,00*2/360*240-3,14*2,80*2/360*220	m ² m ²	18,449	
					RAZEM	18,449
84 d.4	KNR 2-31 0103-04	ST-08	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.83	m ² m ²	18,449	
					RAZEM	18,449
85 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST-08	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.83	m ² m ²	18,449	
					RAZEM	18,449
86 d.4	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	ST-08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.83	m ² m ²	18,449	
					RAZEM	18,449
87 d.4	KNR 2-31 0115-07 0115-08	ST-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.83	m ² m ²	18,449	
					RAZEM	18,449
88 d.4	KNR 19-01 0309-08	ST-08	Nawierzchnia z kamienia polnego łupanego na zaprawie cementowo-wapiennej, śred. 17 cm [3,14*4,00*2/360*240-3,14*2,80*2/360*220]*0,17*1/2	m ³ m ³	1,568	
					RAZEM	1,568
89 d.4	KNR 2-21 0602-06	ST-08	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - drewno dębowe zabezpieczone przed kontaktem z gruntem 1,20*0,20*0,05*10	m ³ m ³	0,120	
					RAZEM	0,120
90 d.4	KNR 2-21 0322-01	ST-08	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 10	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.4	WKI 6.902. 04.110.	ST-08	Kosze parkowe metalowe poj. 35-50 l - zgodnie z rys. A-7 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000