

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262210-6 Fundamentowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wieży widokowej na Krakowej Górze w Borkowicach
ADRES INWESTYCJI : Borkowice, gm. Borkowice, Nr ewid dz. - 276 - obręb 0002 Borkowice
INWESTOR : Gmina Borkowice
ADRES INWESTORA : ul. ks. Jana Wiśniewskiego Nr 42, 26-422 Borkowice
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Pawlik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Andrzej Pawlik
DATA OPRACOWANIA : 03 luty 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03 luty 2023 r.

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
inż. ANDRZEJ PAWLIK
upraw. bud w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno - budowlanej
Nr UAN.V.8388/167/89
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
Nr GP.IV.7342/14/98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	7,3*7,3*1,6	m ³	85,264	
				RAZEM	85,264
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	9,3*9,3	m ²	86,490	
				RAZEM	86,490
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 3 86,49	m ²	86,490	
				RAZEM	86,490
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% wykopu	m ³		
d.1	0215-04	8,3*8,3*1,3*0,9	m ³	80,601	
				RAZEM	80,601
5	KNR 2-01	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10%	m ³		
d.1	0317-0501	8,3*8,3*1,3*0,1	m ³	8,956	
				RAZEM	8,956
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - wywóz ziemi z wykopu	m ³		
d.1	0108-06	80,601+8,956-86,49*0,3	m ³	63,610	
				RAZEM	63,610
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz ziemi z wykopu	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9 63,61	m ³	63,610	
				RAZEM	63,610
8	KNR 4-01	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1	0108-06	63,61-(7,3*7,3*0,1+7,0*7,0*0,5+3,14*2,6*2,6*1,0-3,14*2,15*2,15*1)	m ³	27,069	
				RAZEM	27,069
9	KNR 4-01	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	27,069	m ³	27,069	
				RAZEM	27,069
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	27,069+86,49*0,3	m ³	53,016	
				RAZEM	53,016
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie zasyпки ręcznej piaskiem	m ³	53,016	
		53,016		RAZEM	53,016
12	kalkulacja indywidualna	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Fundamenty			
2.1		Płyta fundamentowa			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-01	7,3*7,3*0,1	m ³	5,329	
				RAZEM	5,329
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.1	0290-02	(46*6,9+24*6,3+16*2,1+24*2,1+46*6,9+12*6,9+46*7,7+12*6,3+40*2,1)*0,888/1000+24*2,3*1,21/1000	t	1,369	
				RAZEM	1,369
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.1	0290-01	4*4*0,88*0,222/1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
16	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.2.1	0205-01	7,0*7,0*0,5	m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
17	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe łukowe gr. 12 cm wys. do 6 m	m ²		
d.2.1	0207-05	1,14*2*3,24*2,6	m ²	19,207	
				RAZEM	19,207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 33 1,14*2*3,24*2,6	m ² m ²		
				19,207	
				RAZEM	19,207
3		Izolacje fundamentów			
19 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,5*2*3,14*2,6 *2	m ² m ²		
				16,328	
				RAZEM	16,328
20 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - druga warstwa 0,5*2*3,14*2,6*2	m ² m ²		
				16,328	
				RAZEM	16,328
21 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 1,14*2*3,24*2,6+1,14*2*3,14*2,15	m ² m ²		
				34,599	
				RAZEM	34,599
22 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 34,599	m ² m ²		
				34,599	
				RAZEM	34,599
4		Warstwy podposadzkowe			
23 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3,14*2,15*2,15*0,1	m ³ m ³		
				1,451	
				RAZEM	1,451
24 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV 3,14*2,15*2,15	m ² m ²		
				14,515	
				RAZEM	14,515
25 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm powierzchnia odczytana z programu AutoCAD 14,515	m ² m ²		
				14,515	
				RAZEM	14,515
26 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 14,515	m ² m ²		
				14,515	
				RAZEM	14,515
27 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 14,515	m ² m ²		
				14,515	
				RAZEM	14,515
28 d.4	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzka z płyt z piaskowca o wym. 30x30x10 cm z wyp.spoim zapr.cem. 3,14*2,25*2,25-3,14*0,93*0,93	m ² m ²		
				13,180	
				RAZEM	13,180
5		Ściany			
5.1		Ściany gr 35 cm			
29 d.5.1	KNR 2-02 0102-03	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego - mуро- wanie ścian z piaskowca 9,93*(3,14*2,6*2,6-3,14*2,25*2,35)	m ³ m ³		
				45,913	
				RAZEM	45,913
30 d.5.1	KNR 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 9,93*2*3,14*2,5	m ² m ²		
				155,901	
				RAZEM	155,901
31 d.5.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 5	szt szt		
				5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.5.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5.1	KNR 4-01 0316-11	Wykonanie przesklepień łukowych z kamieni na zaprawie cementowej - analo- gia 0,35*0,25*0,5*2*3,14*0,25*5+0,35*0,25*0,5*2*3,14*0,7	m ³ m ³		
				0,536	
				RAZEM	0,536
34 d.5.1	KNR-W 2-02 2103-04	Obramienia blokowe drzwi, okien i innych otworów zewn. - przekrój elementów do 0.10 m2 5*(0,83*2+0,5)+2*2,3	m m		
				15,400	
				RAZEM	15,400
35 d.5.1	KNR-W 2-02 2105-12	Gzymsy i pasy zewn. okładzinowe - elementy gr. do 10 cm i szer. do 25 cm - obłożenie zewnętrzne wieńców żelbetowych i słupów 4*9,93+3*2*3,14*2,6	m m		
				88,704	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02 d.5.1 2106-06	Gzymsy, pasy i nakrywy zewn. blokowe o przekroju elementów do 0.12 m2 3*2*3,14*2,6+2*3,14*2,8	m m	RAZEM 66,568	88,704 66,568
37	KNR 2-02 d.5.1 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 4*0,25*0,25*10,06	m ³ m ³	RAZEM 2,515	2,515
38	KNR 2-02 d.5.1 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - wieńiec W1 0,25*0,25*2*3,14*2,6	m ³ m ³	RAZEM 1,021	1,021
39	KNR 2-02 d.5.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 4*2*3,14*2,6*1,21/1000+4*6*10,3*1,21/1000	t t	RAZEM 0,378	0,378
40	KNR 2-02 d.5.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 4*2*3,14*2,6*0,222/1000+4*6*10,4*0,88*0,222/1000	t t	RAZEM 0,063	0,063
5.2		Ściana attykowa			
41	KNR 2-02 d.5.2 0102-03	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego - mrowanie ścian z piaskowca - ściana barierki widokowej gr. 25 cm 1,24*(3,14*2,6*2,6-3,14*2,35*2,35)	m ³ m ³	RAZEM 4,818	4,818
42	KNR 2-02 d.5.2 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie 1,24*2*3,14*2,25	m ² m ²	RAZEM 17,521	17,521
43	KNR 2-02 d.5.2 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 1,24*2*3,14*2,25+1,24*2*3,14*2,5	m ² m ²	RAZEM 36,989	36,989
44	KNR-W 2-02 d.5.2 2106-06	Gzymsy, pasy i nakrywy zewn. blokowe o przekroju elementów do 0.12 m2 - oczepek z płyty piaskowca 2*3,14*2,8	m m	RAZEM 17,584	17,584
6		Stropy			
6.1		Stropy nad parterem i piętrem			
45	KNR 2-02 d.6.1 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 0,25*3,14*2,25*2,25*2	m ² m ²	RAZEM 7,948	7,948
46	KNR 2-02 d.6.1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty 7,948	m ² m ²	RAZEM 7,948	7,948
47	KNR 2-02 d.6.1 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 2*0,25*0,25*2*3,14*2,6	m ³ m ³	RAZEM 2,041	2,041
48	KNR 2-02 d.6.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (4*2*3,14*2,6*1,21/1000+28*1,3*0,888/1000)*2	t t	RAZEM 0,223	0,223
49	KNR 2-02 d.6.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 4*2*3,14*2,6*0,222/1000*2	t t	RAZEM 0,029	0,029
6.2		Strop nad drugim piętrem			
50	KNR 2-02 d.6.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 3,14*2,25*2,25-3,14*0,93*0,93	m ² m ²	RAZEM 13,180	13,180
51	KNR 2-02 d.6.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 3 13,18	m ² m ²	RAZEM 13,180	13,180
52	KNR 2-02 d.6.2 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 0,25*0,25*2*3,14*2,6	m ³ m ³	RAZEM 1,021	1,021
53	KNR 2-02 d.6.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 4*2*3,14*2,6*1,21/1000+56*3,5*0,888/1000	t t	RAZEM 0,253	0,253

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 4*2*3,14*2,6*0,222/1000	t t	 0,014	 0,014
				RAZEM	0,014
55 d.6.2	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wyk. na zimno (folia w płynie) (9,93-0,6)*(2*3,14*2,5-2*3,14*2,15)	m ² m ²	 20,507	 20,507
				RAZEM	20,507
56 d.6.2	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elem. prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej 3,14*2,25*2,25-3,14*0,93*0,93	m ² m ²	 13,180	 13,180
				RAZEM	13,180
7		Elementy ślusarskie			
57 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,3*2*3,14*2,6	m ² m ²	 4,898	 4,898
				RAZEM	4,898
58 d.7	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach (38*0,5*2,15*0,56+19*0,5*1,0*0,48+0,5*2,15*0,15+0,5*1,0*0,15)*14/1000+ 11,7*19/1000	t t	 0,610	 0,610
				RAZEM	0,610
59 d.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2*2*3,14*1,0*1,4	m m	 17,584	 17,584
				RAZEM	17,584
60 d.7	KNR-W 2-02 1214-03	Poręcze do schodów stalowych 2*1,4*2*3,14*2,6	m m	 45,718	 45,718
				RAZEM	45,718
61 d.7	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg 4*2,0*12,6/1000+2,0*19/1000	t t	 0,139	 0,139
				RAZEM	0,139
62 d.7	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym 0,75*2*3,14*1,0	m m	 4,710	 4,710
				RAZEM	4,710
63 d.7	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - wykonanie kopuły wieży z blachy 8*0,5*0,8*1,1	m ² m ²	 3,520	 3,520
				RAZEM	3,520
64 d.7	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 - kraty okienne zewnętrzne 0,5*0,84*5	m ² m ²	 2,100	 2,100
				RAZEM	2,100
65 d.7	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4*2	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
66 d.7	KNR-W 2-02 0519-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8*0,8	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
67 d.7	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
8		Stolarka			
68 d.8	KNR-W 2-02 1006-01	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o pow. do 0.6 m2 5*0,5*0,83+5*3,14*0,25*0,25*0,5	m ² m ²	 2,566	 2,566
				RAZEM	2,566
69 d.8	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne plyninowe pełne dwuskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 1,4*2,3+0,25*3,14*0,7	m ² m ²	 3,770	 3,770
				RAZEM	3,770
9		Tynki i wykończenie ścian			
9.1		Tynki			
70 d.9.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 10,43*2*3,14*2,25-1,4*2,3-5*0,5*0,83-5*3,14*0,25*0,25*0,5	m ² m ²	 141,590	 141,590
				RAZEM	141,590
71 d.9.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 2*0,25*2*3,14*2,25+13,18	m ² m ²	 20,245	 20,245
				RAZEM	20,245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		Wykończenie ścian			
72	NNRNKB d.9.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		20,245	m ²	20,245	
				RAZEM	20,245
73	NNRNKB d.9.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		141,59	m ²	141,590	
				RAZEM	141,590
74	KNR-W 2-02 d.9.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		20,245+141,59	m ²	161,835	
				RAZEM	161,835
10		Opaska wokół budynku			
75	KNNR 6 d.10 0101-03	Koryta gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - korytowanie wokół budynku pod opaskę	m ²		
		3,14*3,6*3,6-3,14*2,6*2,6	m ²	19,468	
				RAZEM	19,468
76	KNR 2-31 d.10 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		2*3,14*3,6	m	22,608	
				RAZEM	22,608
77	KNR-W 2-02 d.10 2112-01	Posadzka z płyt z piaskowca o wym. 30x30x10 cm z wyp.spoim zapr.cem.	m ²		
		3,14*3,6*3,6-3,14*2,6*2,6	m ²	19,468	
				RAZEM	19,468
11		Instalacja odgromowa			
78	KNR 2-01 d.11 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
		0,4*1,0*2*3,14*3,7	m ³	9,294	
				RAZEM	9,294
79	KNR 5-08 d.11 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		15,05+9,9+3,35+17,55+21,5+17,55+3,1+9,9	m	97,900	
				RAZEM	97,900
80	KNR 2-01 d.11 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		0,4*1,0*2*3,14*3,7	m ³	9,294	
				RAZEM	9,294
81	KNNR 5 d.11 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.11 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12		Instalacja słaboprądowa			
12.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
83	kalkulacja in- d.12. dywidualna 1	Instalacja słaboprądowa 12V: - 8szt. lamp zewnętrznych wpuszczanych w płyty piaskowca najazdowych o IP67 - 4 szt. lamp wewnętrznych 12V z czujnikiem ruchu o IP67 po jednej na każdy poziom wieży widokowej - ściennie. Instalację zasilać za pomocą zestawu solarnego o mocy min. 200W, napięciu 12V i pojemności baterii 100Ah w skład którego wejdzie: - panel solarny o mocy min. 200W, mocowany do ściany zewnętrznej wieży za pomocą systemowego wspornika, - kabel miedziany (w izolacji koloru czarnego), - regulator z USB o dobranych parametrach, - akumulator żelowy min. 100Ah 12V, - szafka zamykana metalowa izolowana na akumulator i regulator, montowana na ścianie wewnątrz obiektu przy wejściu głównym (poziom 0),	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	kalkulacja in- d.12. dywidualna 1	zakup i montaż kamer z odczytem zdalnym o indywidualnym zasilaniu wykonywanym do monitoringu terenów leśnych pod względem zagrożenia pożarowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000