

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Wieża widokowa w Słubicach

Obiekt : Wieża widokowa

Adres : 69-100 Słubice

**Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami
wykończeniowymi na wieży widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieży**

Inwestor : Gmina Słubice

Adres : 69-100 Słubice, ul.Akademicka 1

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży
widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieżyBudowa : Wieża widokowa w Słubicach
Obiekt : Wieża widokowa
Adres : 69-100 Słubice

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		WIEŻA WIDOKOWA		
I.A		Przyziemie / Ściany przyziemia o grub.24 i 30 cm, strop nad pomieszczeniami WC oraz schody żelbetowe itp.		
1		KNR 202-1102-04-00 WACETOB Warszawa Podkłady na podłożu gruntowym, z kruszywa łamanego / przedsionek	2,560	m3
2		KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	21,320	m2
3		KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie / pomieszczenia WC oraz przedsionek / pod tynk	127,370	m2
4		KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża , poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/ przedmiar j.w.	127,370	m2
5		KNR 202-0803-03-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III / w przedsionku	48,870	m2
6		KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem / tynki w przedsionku , pom.gospodarczym oraz sufitu w WC	82,510	m2
7		KNR 202-2006-02-00 WACETOB Warszawa Okładziny gipsowo-kartonowe,pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym: pojedynczym mocowanym do podłoża	10,950	m2
8		KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa / grub. 20 cm / przedmiar j.w.	10,950	m2
9		KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie / pod docieplenie ze styropianu	58,720	m2
10		KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - gruntowanie /dwukrotnie/ przedmiar j.w.	58,720	m2
11		KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub.15 cm / przedmiar j.w.	58,720	m2
12		KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach / przedmiar j.w.	58,720	m2
13		KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego	48,400	m2
14		KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego na uprzednio przygotowanym podłożu,o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	48,400	m2
15		KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/ przed położeniem gładzi gipsowej / przedsionek / przedmiar jak w poz. 38	48,870	m2
16		KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa / przedsionek	48,870	m2
17		KNR 202-0602-01-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa / pomieszczenie WC, pom. gospodarcze / posadzka	19,530	m2

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży
widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieży

I. WIEŻA WIDOKOWA

I.A. Przyziemie / Ściany przyziemia o grub.24 i 30 cm, strop nad pomieszczeniami WC oraz schody żelbetowe itp.

Str. 2

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		KNR 202-0602-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa / przedmiar j.w.	19,530	m2
19		KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie papy termozgrzewalnej na posadzce: jednowarstwowe / przedmiar j.w.	19,530	m2
20		KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej / Analogia / przedmiar j.w.	19,530	m2
21		KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa / grub. 15 cm / przedmiar j.w. / styropian podłogowy	19,530	m2
22		KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro / przedmiar j.w.	19,530	m2
23		KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm / Krotność = 6 / przedmiar j.w.	19,530	m2
24		KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową / przedmiar j.w.	19,530	m2
25		KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	44,460	m2
26		KNR 012-0829-08-00 IGM Warszawa Licowanie ścian płytkami na klej / pomieszczenia WC	44,460	m2
27		KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	19,530	m2
28		KNR 012-1118-10-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej / pomieszczenia WC , pom.gospodarcze / przedmiar j.w.	19,530	m2
29		KNR 202-1025-01-00 WACETOB Warszawa Montaż ościeżnic drzwiowych /Analogia	5,000	szt
30		KNR 202-1020-01-00 WACETOB Warszawa Montaż skrzydeł drzwiowych / Analogia	10,000	m2
31		Kalkulacja ind. Montaż drzwi oraz ściany ze szkła / wejście główne	1,000	kpl
I.B		Ustawienie rusztowań		
32		KNR 202-1604-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wys. do 30 m / Ze względu ,że zdemontował rusztowanie oraz Wykonawca opuścił plac budowy nie zakańczając wszystkich prac , Zamawiający będzie zmuszony jeszcze raz ponieść koszty ustawienia rusztowania	11,320	100 m2
33		KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wys. do 10 m	1,620	100 m2
I.C		Tynki na słupach oraz czołach stropów		
34		KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	1 159,040	m2
35		KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego / przedmiar j.w.	1 159,040	m2
36		KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego na uprzednio przygotowanym podłożu,o grubości 2 mm - na słupach oraz czołach płyt stropowych / przedmiar j.w.	1 159,400	m2
I.D		Docieplenie płyty stropowej PP1 od spodu wełną mineralną		

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży
widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieży

I. WIEŻA WIDOKOWA

I.D. Docieplenie płyty stropowej PP1 od spodu wełną mineralną

Str. 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37		KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	139,750	m2
38		KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/ przedmiar j.w.	139,750	m2
39		KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt do płyty stropowej od spodu grub.20 cm	139,750	m2
40		KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli do do płyty stopowej od spodu / przedmiar j.w.	559,000	szt
41		KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	52,500	m
42		KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na płycie stropowej od spodu / przedmiar j.w.	139,750	m2
43		KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego / przedmiar j.w.	139,750	m2
44		KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na płycie stropowej od spodu	139,750	m2
I.E		Galeria / Warstwy wykończeniowe posadzki galeri P1 oraz galeri widokowej P4 / poziom 25,5 m		
45		KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej / Galeria P1	47,860	m2
46		KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu, grubości 20 mm, zatarte: na ostro / grubość łączna warstwy 8 cm / przedmiar j.w.	47,860	m2
47		KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm / Krotność = 6 / przedmiar j.w.	47,860	m2
48		KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju / przedmiar j.w.	47,860	m2
49		KNR 012-1118-10-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej / przedmiar j.w.	47,860	m2
50		KNR 202-1126-08-00 WACETOB Warszawa Warstwa gruntująca pod hydroizolację	87,840	m2
51		KNR 202-1126-08-00 WACETOB Warszawa Hydroizolacja pod warstwę wykończeniową z jastrychu kamiennego (kamienny dywan / Analogia / Galeria widokowa P4 / Analogia	87,840	m2
52		KNR 202-1126-03-00 WACETOB Warszawa Warstwa wykończeniowa / żywica antypoślizgowa barwna warstwa wierzchnia z jastrychu kamiennego (kamienny dywan) / Analogia / przedmiar j.w.	87,840	m2
53		KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa / grub. 20 cm / od spodu płyty stropowej PP2 / poziom 30,00 m	76,160	m2
54		KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych / przedmiar j.w.	76,160	m2
55		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż ławki 8 osobowej	1,000	kpl

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieży

I. WIEŻA WIDOKOWA

I.E. Galeria / Warstwy wykończeniowe posadzki galerii P1 oraz galerii widokowej P4 / poziom 25,5 m

Str. 4

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż oszklenia galerii P1 z drzwiami	1,000	kpl
57		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż podłogi szklanej	6,980	m2
58		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż balustrady o wys. 1,4 m / poziom 25,5 m	52,800	mb.
59		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż lunety obserwacyjnej	1,000	kpl
I.F		Warstwy wykończeniowe posadzki tarasu widokowego - galerii widokowej / płyta PP2 / poziom 30,00 m		
60		KNR 202-1126-08-00 WACETOB Warszawa Warstwa gruntująca pod warstwę hydroizolacji	86,600	m2
61		KNR 202-1126-08-00 WACETOB Warszawa Hydroizolacja pod warstwę wierzchnią z jastrychy kamiennego (kamienny dywan) / przedmiar j.w. / Analogia	86,060	m2
62		KNR 202-1126-03-00 WACETOB Warszawa Warstwa wykończeniowa / żywica antypoślizgowa barwna warstwa wierzchnia z jastrychu kamiennego (kamienny dywan) / Analogia / przedmiar j.w.	86,600	m2
63		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż balustrady o wys. 1,4 m / poziom 30,00 m	37,200	mb.
64		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż ławki 24 osobowej	1,000	kpl
I.G		Montaż windy oraz schodów stalowych od poziomu 3,13 m do poziomu 30,00 m oraz krat ochronnych		
65		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż windy	1,000	kpl
66		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż schodów stalowych	1,000	kpl
67		Kalkulacja ind. Dostawa i montaż krat ochronnych przy klatce schodowej	1,000	kpl.
I.H		Instalacje wod-kan		
68		KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	6,330	m3
69		KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	6,330	m3
70		ZAL1 004-0203-04-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	4,500	m
71		ZAL1 004-0203-03-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	10,500	m
72		ZAL1 004-0211-03-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	2,000	szt
73		ZAL1 004-0216-01-00 MRRiB Wpusty podłogowe o średnicy 150 mm	2,000	szt
74		ZAL1 004-0204-01-00 MRRiB Rurociągi z rur PVC, mocowane na ścianach w bud.mieszkalnych przy średnicy rurociągu: 50 mm / Analogia	4,000	m
75		ZAL1 004-0111-01-00 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych / sieć wodna	7,200	m

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży
widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieżyI. WIEŻA WIDOKOWA
I.H. Instalacje wod-kan

Str. 5

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76		ZAL1 004-0230-02-00 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym	2,000	kpl
77		ZAL1 004-0230-02-00 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym / dla osób niepełnosprawnych	1,000	kpl
78		ZAL1 004-0234-01-00 MRRiB Pisuary pojedyncze: z płuczką	1,000	kpl
79		ZAL1 004-0233-02-00 MRRiB Ustępy z płuczką ustępową: typu "dolnopłuk"	1,000	kpl
80		ZAL1 004-0233-02-00 MRRiB Ustępy z płuczką ustępową: typu "dolnopłuk" / dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
I.I		Instalacja grzewcza oraz wentylacja / pomieszczenia WC		
81		KNR 038-0103-02-00 IGM Warszawa Montaż grzejników hermetycznych elektrycznych 1200 W	3,000	szt
82		KNR 038-0103-02-00 IGM Warszawa Montaż grzejników hermetycznych elektrycznych 1700 W	1,000	szt
83		KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych	2,000	szt
84		KNR 217-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne	1,800	m2
85		KNR 217-0146-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyrzutnie ściennie prostokątne	1,000	szt
I.J		Instalacja elektryczne wewnętrzne		
86		ZAL1 005-0404-03-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne	1,000	szt
87		KNR 508-0209-02-34 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody 3x1,5	200,000	m
88		KNR 508-0209-02-35 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody 3x2,5	100,000	m
89		KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy sufitowej nastropowej typu downlight 4000K 117 lm/W 15 W / pomieszczenia WC / Analogia	5,000	szt
90		KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy nastropowej 60x60 4000K w wykonaniu LED 130 lm/W 32W / przedsionek / Analogia	2,000	szt
91		KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy przemysłowej IP66 4000K 136 lm/ W 33 W / pomieszczenie gospodarcze / Analogia	2,000	szt
92		KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy ewakuacyjnej EXIT S jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych / pomieszczenia WC / Analogia	3,000	szt
93		KNR 508-0309-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd / pomieszczenia WC / gniazdo 2P+Z 230 V / min IP44 / Analogia	7,000	szt
94		KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd / gniazdo 2p+Z 230V / IP20 / pom. gospodarcze / Analogia	1,000	szt
95		KNR 508-0308-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego / łączników IP20 / pom. gospod. / Analogia	1,000	szt
96		KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie mikrofalowej czujki ruchu 360 st / pom. WC oraz przedsionku / Analogia	5,000	szt

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży
widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieży

I. WIEŻA WIDOKOWA

I.J. Instalacja elektryczne wewnętrzne

Str. 6

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie lampki czerwonej z buczkiem / przedsionek / Analogia	1,000	szt
98		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie przycisku pociągowego / pom. WC dla niepełnosprawnych / Analogia	1,000	szt
99		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie przycisku z lampką / pom. dla niepełnosprawnych / Analogia	2,000	szt
100		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy typu wallwasher w wykonaniu RGB montowaną w rogu słupa - klatka schodowa/ kondygnacje pośrednie/ Analogia	4,000	szt
101		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy ewakuacyjnej EXIT S jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych / klatka schodowa /kondygnacje pośrednie / Analogia	4,000	szt
102		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy nastropowej 60x60 4000K w wykonaniu LED 130 lm/W 32W / Galeria P1 / Analogia	5,000	szt
103		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy typu wallwasher w wykonaniu RGB wpuszczane w podłogę wraz z możliwością sterowania / Galeria P1 / Analogia	2,000	szt
104		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy ewakuacyjnej EXIT S jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych / Galeria P1 / Analogia	2,000	szt
105		KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie mikrofalowej czujki ruchu 360 st / Galeria P1 / Analogia	2,000	szt
106		KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd / gniazdo 2p+Z 230V osadzone w puszcze podłogowej stalowej IP67 otwieranej na kluczyk	3,000	szt
I.J.a		Plac / utwardzenie wokół wieży		
107		KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	81,000	m2
108		KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm / Krotność = 2	81,000	m2
109		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	81,000	m2
110		KNR 231-0401-05-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża	39,000	m
111		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem	2,930	m3
112		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	39,000	m
113		KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	81,000	m2
114		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	81,000	m2

Wykonanie wieży widokowej w Słubicach / prace dotyczące zakończenia prac związanych z robotami wykończeniowymi na wieży
widokowej oraz utwardzenie placu wokół wieży

I. WIEŻA WIDOKOWA
I.J. Instalacja elektryczne wewnętrzne

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115		KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm / Krotność = 4	81,000	m2
116		KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	81,000	m2

--- Koniec wydruku ---