

Wieża widokowa Nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Fundamenty. Przygotowanie terenu.</b>				
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0078
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki z wywozem kapin	m2	77,8800
3	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	102,1440
4	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	7,1480
5	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	28,5920
6	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	4,0320
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	1,1682
8	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,0485
9	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż kotew	t	0,1840
10	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	71,4800
11	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	71,4800
12	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	36,9600
13	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	36,9600
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	66,3120
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	3,0720
16		KNR 0-11 0320-02. Chodniki z kostki betonowej POLBRUK gr. 60mm typu 60/6 na podsypce piaskowej gr. 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,3600
<b>Konstrukcja wieży</b>				
17	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	4,7328
18	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	2,1320
19	KNR 2-02 0408/02	Stężenia skośne przekrój poprzeczny do 180cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	1,0780
20	KNR 2-02 0410/01	Pomosty widokowe z tarcicy nasyczonej	m2	35,0400
21		KNR 0-21 4004-02 Balustrady szczelne z desek wys. 1,2m	m2	22,6800
22		KNR 2-22 0603 -03. Balustrady z poręczami	m	18,9000
<b>Schody drewniane</b>				

## Wieża widokowa Nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23		KNR 2-22 0603 -02. Schody drabiniaste o stopniach nasadzanych	m	28,6000
24	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,2816
25		KNR 2-22 0603 -03. Balustrady z poręczami	m	16,4000
<b>Dach</b>				
26	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,8824
27	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,3410
28	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	1,0206
29	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	56,900
30		KNR-W-2-02 0505-03. Pokrycie dachu dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowana na gwoździe	m2	56,900

Wieża widokowa Nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Fundamenty. Przygotowanie terenu.</b>				
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0090
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki z wywozem kapin	m2	89,6800
3	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łozki 0,25m3	m3	115,5840
4	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	7,9280
5	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	31,7120
6	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	4,0320
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	1,2641
8	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,0485
9	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż kotew	t	0,1840
10	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	71,4800
11	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	71,4800
12	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	36,9600
13	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	36,9600
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	66,3120
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	3,0720
16		KNR 0-11 0320-02. Chodniki z kostki betonowej POLBRUK gr. 60mm typu 60/6 na podsypce piaskowej gr. 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,3600
<b>Konstrukcja wieży</b>				
17	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	7,4480
18	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	4,4080
19	KNR 2-02 0408/02	Stężenia skośne przekrój poprzeczny do 180cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	4,8039
20	KNR 2-02 0410/01	Pomosty widokowe z tarcicy nasyczonej	m2	52,8000
21		KNR 0-21 4004-02 Balustrady szczelne z desek wys. 1,2m	m2	108,0000
22		KNR 2-22 0603 -03. Balustrady z poręczami	m	36,3000
<b>Schody drewniane</b>				

Wieża widokowa Nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23		KNR 2-22 0603 -02. Schody drabiniaste o stopniach nasadzanych	m	52,0000
24	KNR 2-02 0406/05	Belki schodowe	m3	0,5632
25		KNR 2-22 0603 -03. Balustrady z poręczami	m	53,7000
<b>Dach</b>				
26	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,8824
27	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,3410
28	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	1,0206
29	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	56,900
30		KNR-W-2-02 0505-03. Pokrycie dachu dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowana na gwoździe	m2	56,900

Wieża widokowa Nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Fundamenty. Przygotowanie terenu.</b>				
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0078
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki z wywozem kapin	m2	77,8800
3	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	102,1440
4	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	7,1480
5	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	28,5920
6	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	4,0320
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	1,1682
8	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,0485
9	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż kotew	t	0,1840
10	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	71,4800
11	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	71,4800
12	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	36,9600
13	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	36,9600
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	66,3120
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	3,0720
16		KNR 0-11 0320-02. Chodniki z kostki betonowej POLBRUK gr. 60mm typu 60/6 na podsypce piaskowej gr. 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,3600
<b>Konstrukcja wieży</b>				
17	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	4,7328
18	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	2,1320
19	KNR 2-02 0408/02	Stężenia skośne przekrój poprzeczny do 180cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	1,0780
20	KNR 2-02 0410/01	Pomosty widokowe z tarcicy nasyczonej	m2	35,0400
21		KNR 0-21 4004-02 Balustrady szczelne z desek wys. 1,2m	m2	22,6800
22		KNR 2-22 0603 -03. Balustrady z poręczami	m	18,9000
<b>Schody drewniane</b>				

Wieża widokowa Nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23		KNR 2-22 0603 -02. Schody drabiniaste o stopniach nasadzanych	m	28,6000
24	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,2816
25		KNR 2-22 0603 -03. Balustrady z poręczami	m	16,4000
<b>Dach</b>				
26	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,8824
27	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,3410
28	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	1,0206
29	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	56,900
30		KNR-W-2-02 0505-03. Pokrycie dachu dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowana na gwoździe	m2	56,900