

Przedmiar robót

Budowa: **Projekt budowlany masztu przeciwpożarowego w Nadleśnictwie Węgliniec**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa masztu przeciwpożarowego aluminiowego**

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Węgliniec
Piłsudskiego 6, 59-940 Węgliniec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MWM Sp. z o.o. Sp. K 44-100 Gliwice ul Grottgera 35**

Data opracowania:

2022-09-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Prace przygotowawcze		
1.1	Element	Element		
1.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami - 250 x1	m	250,000
2	Rozdział	Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	Element	Element		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego masztu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
3	Rozdział	Fundament centralny		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II. Obmiar: (2 x 2 x 1,5) =6 m3	m3	6,000
3.1.2	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - 0,066t	t	0,039
3.1.3	KNR 2-33 0203-01 -analogia dla podbetonu	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: (1,8 x 0,15) x 4= 1,08m2	m2	1,080
3.1.4	KNR 2-02 1916-01 - (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm)	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 15 cm. (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm). Obmiar: 0,6m3	m3	0,600
3.1.5	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: (1,2 x 0,3 x 4) + (0,9 x 0,6 x 4) = 4,08 m2	m2	4,080
3.1.6	KNR 202/203/3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,200
3.1.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Obmiar: [(1,6 x 1,6) = 2,56m2	m2	2,560
3.1.8	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Obmiar: [(1,6 x 1,6) = 2,56m2	m2	2,560
3.1.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Obmiar: (1,6 x 0,3 x 4) + (0,9 x 0,6 x 4) = 4,08 m2	m2	4,080
3.1.10	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Obmiar: (1,6 x 0,3 x 4) + (0,9 x 0,6 x 4) = 4,08 m2	m2	4,080
3.1.11	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	4,800
3.1.12	KNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m3	1,500
4	Rozdział	Fundamenty odciągów		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II. Obmiar: (4 x 2,6 x 1,5) x 3 =74,88	m3	46,800
4.1.2	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - 1148kg	t	0,735
4.1.3	KNR 2-33 0203-01 -analogia dla podbetonu	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,3 x 0,15) x 2 + (2 x 0,15) x 2] x 3 = 4,77 m2	m2	4,770
4.1.4	KNR 2-02 1916-01 - (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm)	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 15 cm. (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm). Obmiar: 3m3	m3	4,300
4.1.5	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(1,0 x 0,9 x 2) + (3,1 x 0,9 x 2) + (3,1 x 0,3 x 2) + (2,1 x 0,3 x 2)] x3 = 53,28 m2	m2	35,064
4.1.6	KNR 202/203/4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu. Obmiar = 14,5 m3	m3	14,500
4.1.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -Obmiar: (1,6 x 3) x 6] = 28,8m2	m2	28,800
4.1.8	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Obmiar: (1,6 x 3) x 6] = 28,8m2	m2	28,800
4.1.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Obmiar: [(1,6 x 0,3 x 2) + (3 x 0,3 x 2) + (2,4 x 0,9 x 2) + (1 x 0,9 x 2)] x 6 = 53,28 m2	m2	53,280
4.1.10	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Obmiar: [(1,6 x 0,3 x 2) + (3 x 0,3 x 2) + (2,4 x 0,9 x 2) + (1 x 0,9 x 2)] x 6 = 53,28 m2	m2	53,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.11	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	70,000
4.1.12	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m3	5,000
5	Rozdział	Wykonanie instalacji uziemiącej		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR 5/605/4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar = 60+13 = 103mb	m	73,000
5.1.2	KNNR 5/0605-07 analogia	Reczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - 8 x 3 =24mb	m	24,000
5.1.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie -7	szt.	7,000
5.1.4	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1	szt.	1,000
5.1.5	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - 6 x 1	szt.	6,000
6	Rozdział	Prefabrykacja konstrukcji aluminiowej		
6.1	Element	Element		
6.1.1	Kalk.własna	Prefabrykacja i montaż konstrukcji aluminiowej masztu	t	0,477
6.1.2	KNR 5-06 0906-06 - analogia	Wykonanie (przygotowanie) odcinka lin stalowych na odciaży o śr. 8 mm - 510mb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	510,000
6.1.3	Kalk.własna	Przepiężanie lin odciągowych	m	510,000
6.1.4	KNR 503/243/1	Montaż odciągów z naprężnikami - kat. gruntu I-IV - 1 x 12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
6.1.5	KNRW 205/705/8	Pionowanie masztu(rektyfikacja) - 1 x 3,167	t	3,167
6.1.6	Kalk.własna	Zastosowanie odciagu pomocniczego -montażowego	szt	1,000
6.1.7	Kalk.własna	Montaż systemu asekuracji wejścia na maszt	szt	1,000
7	Rozdział	Wykonanie zagospodarowania terenu		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 2-01 0310-01- analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [wykopy pod słupki ogrodzeniowej =63 szt x 0,15m3 = 9,45m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,450
7.1.2	KNR 2-02 1804-12 -analogia dla ogrodzenia zgodnie z projektem	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	74,000
7.1.3	KNR 2-02 1804-13 -analogia dla słupków stalowych	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach żelbetowych -analogia dla słupków stalowych	m	221,000
7.1.4	KNR 4-01 0108-05 -analogia dla przywozu ziemi	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	14,000
7.1.5	KNR 4-01 0108-08 -analogia dla przywozu ziemi	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	14,000
7.1.6	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Obmiar =137,5 m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	137,500
7.1.7	KNR 201/510/2	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu. O R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	137,500
8	Rozdział	Geodezyjna obsługa inwestycji		
8.1	Element	Element		
8.1.1	Kalk. własna	Usługa geodezyjna przy wytyczeniu oraz montażu masztu wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości - 1 x 1	kpl.	1,000
8.1.2	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	959,2445
2.	Robocizna przy montażu masztu	r-g	448,3800
3.	Robocizna przy montażu systemu asekuracji	r-g	6,0000
4.	Robocizna przy przepiężaniu	r-g	48,0000
5.	Robocizna"	kpl.	1,0000
6.	Robocizna"	kpl.	1,0000
7.	Robocizna"	r-g	1,2600

Zestawienie robocizny

1 Prace przygotowawcze

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4,0000		

2 Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	185,2700		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			185,2700		

3 Fundament centralny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	22,9491		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			22,9491		

4 Fundamenty odciągów

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	230,2881		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			230,2881		

5 Wykonanie instalacji uziemiejacej

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	94,4440		
2.	Robocizna"	r-g	1,2600		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			95,7040		

6 Prefabrykacja konstrukcji aluminiowej

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	102,4848		
2.	Robocizna przy montażu masztu	r-g	448,3800		
3.	Robocizna przy montażu systemu asekuracji	r-g	6,0000		
4.	Robocizna przy przepiężaniu	r-g	48,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			604,8648		

7 Wykonanie zagospodarowania terenu

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	319,8085		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			319,8085		

8 Geodezyjna obsługa inwestycji

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna"	kpl.	1,0000		
2.	Robocizna"	kpl.	1,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2,0000		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste	m3	0,0013	
2.	Bednarka ocynkowana	m	75,9200	
3.	Beton	m3	4,9980	
4.	Beton z kruszywa naturalnego B 10	m3	2,8120	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,2180	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/25 (B25) W8	m3	14,7175	
7.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0978	
8.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1550	
9.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m3	0,4960	
10.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0169	
11.	Drut kolczasty dwużyłowy	kg	83,9800	
12.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	17,2080	
13.	Emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	9,4080	
14.	Emulsja asfaltowa izolacyjna"	kg	7,8400	
15.	Emulsja asfaltowa izolacyjna'''	kg	20,0760	
16.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,9008	
17.	Furtka szerokości 1m	kg	4,0000	
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,7336	
19.	Kompletny system asekuracyjny	kpl	1,0000	
20.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0809	
21.	Krawędziaki iglaste kl.II'	m3	0,5418	
22.	Linka stalowa ocynkowana 14 mm	m	510,0000	
23.	Linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	230,8800	
24.	Maszt aluminiowy 1000	t	0,4770	
25.	Nasiona traw	kg	1,6500	
26.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	t	0,7895	
27.	Pręty stalowe ocynkowane	m	24,9600	
28.	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m2	153,9200	
29.	Słupki	szt	40,0000	
30.	Słupki z rur stalowych	szt	40,7000	
31.	Środek antyadhezyjny	kg	3,1496	
32.	Taśma ostrzegawcza	m	500,0000	
33.	Uchwyty metalowe	kg	11,8400	
34.	Zakończenie kielichowe np.Crosby G-416 (wg. projektu)	szt.	24,0000	
35.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,1500	
36.	Ziemia urodzajna (humus)'	m3	7,1500	
37.	Złącza kontrolne'	szt.	0,4800	
38.	Złącza kontrolne"	szt.	4,3800	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie materiałów

1 Prace przygotowawcze

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Słupki	szt	40,0000		
2.	Taśma ostrzegawcza	m	500,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

3 Fundament centralny

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton	m3	0,6120		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,2180		
3.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0108		
4.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0221		
5.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m3	0,0517		
6.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0024		
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,2240		
8.	Emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	0,7680		
9.	Emulsja asfaltowa izolacyjna''	kg	0,6400		
10.	Emulsja asfaltowa izolacyjna'''	kg	1,4280		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5140		
12.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0149		
13.	Krawędziaki iglaste kl.II'	m3	0,0565		
14.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	t	0,0398		
15.	Środek antyadhezyjny	kg	0,3612		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

4 Fundamenty odciągów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton	m3	4,3860		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/25 (B25) W8	m3	14,7175		
3.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0870		
4.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1329		
5.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m3	0,4443		
6.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0145		
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,9840		
8.	Emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	8,6400		
9.	Emulsja asfaltowa izolacyjna''	kg	7,2000		
10.	Emulsja asfaltowa izolacyjna'''	kg	18,6480		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,2196		
12.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0660		
13.	Krawędziaki iglaste kl.II'	m3	0,4853		
14.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	t	0,7497		
15.	Środek antyadhezyjny	kg	2,7884		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

5 Wykonanie instalacji uziemiającej

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	75,9200		
2.	Pręty stalowe ocynkowane	m	24,9600		
3.	Złącza kontrolne'	szt.	0,4800		
4.	Złącza kontrolne"	szt.	4,3800		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

6 Prefabrykacja konstrukcji aluminiowej

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste	m3	0,0013		
2.	Kompletny system asekuracyjny	kpl	1,0000		
3.	Linka stalowa ocynkowana 14 mm	m	510,0000		
4.	Maszt aluminiowy 1000	t	0,4770		
5.	Zakończenie kielichowe np.Crosby G-416 (wg. projektu)	szt.	24,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

7 Wykonanie zagospodarowania terenu

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton z kruszywa naturalnego B 10	m3	2,8120		
2.	Drut kolczasty dwużyłowy	kg	83,9800		
3.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,9008		
4.	Furtka szerokości 1m	kg	4,0000		
5.	Linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	230,8800		
6.	Nasiona traw	kg	1,6500		
7.	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m2	153,9200		
8.	Słupki z rur stalowych	szt	40,7000		
9.	Uchwyty metalowe	kg	11,8400		
10.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,1500		
11.	Ziemia urodzajna (humus)'	m3	7,1500		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

8 Geodezyjna obsługa inwestycji

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Giętarka do prętów	m-g	3,7152
2.	Hydrauliczny układ do przepiężania liny np. typu Holmatro	m-g	1,0000
3.	Hydrauliczny układ do przepiężania liny np. typu Holmatro'	m-g	1,0000
4.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,2725
5.	Napinacz łańcuchowy do naciągu liny asekuracyjnej	m-g	1,0000
6.	Nożyce do prętów	m-g	4,4892
7.	Piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	3,6627
8.	Piła tarczowa śr. 710 mm'	m-g	24,5081
9.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,4130
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,3910
11.	Prościarka do prętów	m-g	3,3282
12.	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,7032
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	20,1600
14.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,3167
15.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	6,6000
16.	Spawarka	m-g	0,8680
17.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,0000
18.	Środek transportowy	m-g	2,9052
19.	Środek transportowy - samochód do 3,5t	m-g	4,0000
20.	Środek transportowy - transport masztu na miejsce budowy - ryczałt	m-g	1,0000
21.	Środek transportowy'	m-g	3,5191
22.	Wibromłot	m-g	4,0800
23.	Wyciąg	m-g	0,6474
24.	Wykonanie stanowiska do odcięcia pomocniczego -montażowego	m-g	1,0000
25.	Wykonanie stanowiska do przepiężania lin odciągowych	m-g	1,0000
26.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	0,7821
27.	Żuraw	m-g	0,1182
28.	Żuraw do montażu pionowego masztu - ryczałt	m-g	1,0000
29.	Żuraw samojezdny gąsienicowy	m-g	0,3167
30.	Żuraw'	m-g	0,7907

Zestawienie sprzętu**1 Prace przygotowawcze**

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,0000		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			44,0000		

3 Fundament centralny

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętarka do prętów	m-g	0,1872		
2.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,1446		
3.	Nożyce do prętów	m-g	0,2262		
4.	Piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0,6762		
5.	Piła tarczowa śr. 710 mm'	m-g	2,5545		
6.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1080		
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,0479		
8.	Prościarka do prętów	m-g	0,1677		
9.	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,0861		
10.	Środek transportowy	m-g	0,2251		
11.	Środek transportowy'	m-g	0,3668		
12.	Wyciąg	m-g	0,0335		
13.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	0,0958		
14.	Żuraw	m-g	0,0218		
15.	Żuraw'	m-g	0,0824		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			5,0238		

4 Fundamenty odciągów

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętarka do prętów	m-g	3,5280		
2.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,1279		
3.	Nożyce do prętów	m-g	4,2630		
4.	Piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	2,9865		
5.	Piła tarczowa śr. 710 mm'	m-g	21,9536		
6.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,3050		
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,3431		
8.	Prościarka do prętów	m-g	3,1605		
9.	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,6171		
10.	Środek transportowy	m-g	2,1107		
11.	Środek transportowy'	m-g	3,1523		
12.	Wyciąg	m-g	0,6139		
13.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	0,6863		
14.	Żuraw	m-g	0,0964		
15.	Żuraw'	m-g	0,7083		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			46,6526		

5 Wykonanie instalacji uziemiejącej

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spawarka	m-g	0,8680		
2.	Wibromłot	m-g	4,0800		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,9480		

6 Prefabrykacja konstrukcji aluminiowej

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Hydrauliczny układ do przeprężania liny np. typu Holmatro	m-g	1,0000		
2.	Hydrauliczny układ do przeprężania liny np. typu Holmatro'	m-g	1,0000		
3.	Napinacz łańcuchowy do naciągu liny asekuracyjnej	m-g	1,0000		
4.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,3167		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	6,6000		
6.	Środek transportowy - samochód do 3,5t	m-g	4,0000		
7.	Środek transportowy - transport masztu na miejsce budowy - ryczałt	m-g	1,0000		
8.	Wykonanie stanowiska do odciągu pomocniczego -montażowego	m-g	1,0000		
9.	Wykonanie stanowiska do przeprężania lin odciągowych	m-g	1,0000		
10.	Żuraw do montażu pionowego masztu - ryczałt	m-g	1,0000		
11.	Żuraw samojezdny gąsienicowy	m-g	0,3167		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			18,2334		

7 Wykonanie zagospodarowania terenu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	20,1600		
2.	Środek transportowy	m-g	0,5694		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			20,7294		

8 Geodezyjna obsługa inwestycji

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):					