

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	ul. Długa 34, 05-200 Wołomin, dz. ew. nr 3, obręb Wołomin 25
Inwestor	Gmina Wołomin ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    mgr Barłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz Lipiec 2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Charakterystyka:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowy wiaty drewnianej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o dachu czterosпадowym. Wiatą zaprojektowana została jako wolnostojąca

w kształcie prostokąta o wymiarach 9,80m x 6,55m i wysokości 3,13m w konstrukcji drewnianej posadowionej na fundamencie betonowym. Pokrycie dachu wiaty z gontu bitumicznego

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Prace przygotowawcze</b>				
2.	<b>Altana</b>				
2.1.	Roboty ziemne				
2.2.	Fundamenty				
2.3.	Konstrukcja drewniana				
2.4.	Mury				
2.5.	Dach pokrycie				
2.6.	Posadzki				
2.7.	Stolarka				
2.8.	Elewacja				
2.9.	Wyposażenie				
3.	<b>Komin</b>				
3.1.	Roboty ziemne				
3.2.	Fundamenty				
3.3.	Konstrukcja				
3.4.	Okładziny				
3.5.	Inne				
4.	<b>PZT</b>				
4.1.	Nawierzchnie				
4.2.	Elementy liniowe				
5.	<b>Instalacje elektryczne</b>				
5.1.	Wiata				
5.2.	Zasilanie wiaty				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni terenu pod utwardzenia przejść pieszych	m2	128,660
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 10cm za pomocą spycharki	m2	138,060
3	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	22,090
4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	2,000
5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	22,090
6	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozscieślenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	13,806
7	KNR SEK-06-01 0301/02	Zabezpieczenie drzew istniejących na czas wykonywania robót	szt	3,000
		<b>2. Altana</b>		
		<b>2.1. Roboty ziemne</b>		
8	KNR 2-01 0312/10 analogia	Nawierty pod fundamenty wiaty	szt	12,000
9	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	2,686
10	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	1,000
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	2,686
		<b>2.2. Fundamenty</b>		
12	KNR-W 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe (szalunek tracony)	m3	1,154
13	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	1,154
14	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	1,154
15	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	13,188
16	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	13,188
17	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie fundamentów	t	0,08
18	KNR-W 2-02 0132/05	Belki prefabrykowane L19	m	24,000
		<b>2.3. Konstrukcja drewniana</b>		
19	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej	m3	1,510

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-02 0408/07	Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej	m3	0,260
21	KNR-W 2-02 0408/01	Jętki z tarcicy nasyczonej	m3	0,290
22	KNR-W 2-02 0406/03 analogia	Belki i wieńce z tarcicy nasyczonej	m3	1,352
23	KNR-W 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej	m3	0,200
24	KNR-W 2-02 0407/06	Słupy z tarcicy nasyczonej	m3	0,790
25	KNNR-W 3 0504/10	Zabezpieczenie elementów drewnianych przed grzybami, owadami, ogniem i korozją biologiczną	m2	138,809
26	Kalkulacja indywidualn a	Kotwy do słupów drewnianych	szt	12,000
<b>2.4. Mury</b>				
27	TZKBNB IV 4-61/01 analogia	Mury z kamienia surowo-łupanego granitowego	m3	1,274
<b>2.5. Dach pokrycie</b>				
28	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie pełne	m2	66,786
29	KNR-W 2-02 0615/01 analogia	Folia paroprzepuszczalna	m2	66,786
30	KNR-W 2-02 0504/01	Papa bitumiczna na welonie poliestrowym	m2	66,786
31	TZKBNB VI 4-34/01 analogia	Gont bitumiczny na welonie szklanym	m2	66,786
32	KNR K-05 0103/04	Montaż deski okapowej	m	32,760
33	KNR K-05 0204/01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	32,760
34	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	32,760
35	KNR-W 2-02 0526/03	Rury spustowe okrągłe	m	4,600
<b>2.6. Posadzki</b>				
36	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m2	48,900
37	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych		

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	20,342
38	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	20,342
40	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	48,900
41	KNR 2-31 0114/07	Ubite warstwy tłucznia lub kłińca zagęszczone podsypką z grubego piasku gr. 15cm	m2	48,900
42	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	48,900
43	KNR 2-31 0506/01 analogia	Nawierzchnia z płyt kamiennych ciętych gr. 6cm	m2	48,900
		<b>2.7. Stolarka</b>		
44	KNNR 7 0503/06 analogia	O-01 Okno stalowe 105x70cm	szt	3,000
45	KNNR 7 0503/06 analogia	O-02 Okno stalowe 75x50cm	szt	1,000
46	KNR-W 2-02 0514/01	Parapety zewnętrzne	m2	0,414
47	TZKBNK XX 18-1/01	Parapety drewniane	m2	0,745
		<b>2.8. Elewacja</b>		
48	KSNR 2u1 W1603/02 analogia	Okładzina z desek sosnowych sezonowanych malowanych lakierobejcą do użytku zewnętrznego w kolorze orzecha	m2	27,910
		<b>2.9. Wyposażenie</b>		
49	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie altany - siedziska, stoły, blaty na podkonstrukcji stalowej	kpl	1,000
50	Kalkulacja indywidualna	Zestaw gaśnic - kpl	kpl	1,000
		<b>3. Komin</b>		
		<b>3.1. Roboty ziemne</b>		
51	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi	m3	4,120
52	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	2,290
53	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m - 75%	m3	4,058
54	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m - 25%	m3	1,353
55	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	1,600
56	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km		

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kurs	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	1,600
		<b>3.2. Fundamenty</b>		
58	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	1,000
59	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	1,000
60	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	1,000
61	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	11,500
62	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	11,500
		<b>3.3. Konstrukcja</b>		
63	KNR-W 2-02 0101/06 analogia	Konstrukcja komina z bloczka betonowego	m3	0,539
64	KNR-W 2-02 0246/03 analogia	Płyta betonowa lana na miejscu	m2	1,190
65	KNR 2-02 0290/02	Zbrojenie płyty	t	0,02
66	KNP 2 0403.5/01 analogia	Bła kamienny beżowy granitowy gr. 5cm	m2	1,450
67	TZKNBK XIII III-10/162 analogia	Wymurowanie kominka z cegły szamotowej 64x114x230mm	m3	0,259
68	TZKNBK XIII III-10/162	Wymurowanie kominka z cegły pełnej	m3	0,245
		<b>3.4. Okładziny</b>		
69	TZKNBK IV 4-61/01 analogia	Sklepienie łukowe z kamienia murowego	m3	0,016
70	TZKNBK XIII III-10/162 analogia	Okładzina z płytek szamotowych	m3	0,030
71	TZKNBK IV 4-61/01 analogia	Okładzina z kamienia murowego surowego łupanego 20x20x20cm	m2	10,397
		<b>3.5. Inne</b>		
72	KNR-W 2-15 0403/11	Rura komina 164mm	m	0,750
73	Kalkulacja indywidualna	Drzwiczki żeliwne - dostawa i montaż		

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie kominka - ruszty stalowe itp.	kpl	1,000
75	Kalkulacja indywidualna	Ostona komina - dostawa i montaż	kpl	1,000
		<b>4. PZT</b>		
		<b>4.1. Nawierzchnie</b>		
		<i>Nawierzchnia żywiczno-mineralna</i>		
76	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m2	25,300
77	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	9,918
78	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	1,000
79	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	9,918
80	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	25,300
81	KNR 2-31 0104/05	Piasek kopany zagęszczony gr. 10cm	m2	25,300
82	KNR 2-31 0114/07	Kamień łamany o uziarnieniu 4-22mm gr. 10cm	m2	25,300
83	KNR 2-31 0105/03 analogia	Drobne kruszywo o uziarnieniu 2-5mm	m2	25,300
84	KNR 2-31 0105/03 analogia	Warstwa mierzalno-żywiczna wodoparoprzepuszczalna z kruszyw twardych wielokolorowych	m2	25,300
		<i>Nawierzchnia z kamienia</i>		
85	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m2	9,300
86	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	3,571
87	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	1,000
88	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	3,571
89	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	9,300
90	KNR 2-31 0114/07	Ubite warstwy tłucznia lub kłińca zagęszczone podsypką z grubego piasku gr. 10cm	m2	9,300
91	KNR 2-31 0308/01	Wylewka betonowa zbrojona ze spadkiem	m2	9,300
92	KNR 2-31 0506/01 analogia	Nawierzchnia z nieregularnych płyt kamiennych ciętych z kamienia naturalnego polnego wielokolorowego	m2	9,300



## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Nawierzchnia żwirowa</i>		
93	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m2	35,200
94	KNR AT-06 0104/04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	11,264
95	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	1,000
96	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	11,264
97	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	35,200
98	KNR 2-31 0114/07	Kruszywo kamienne łamane gr. 15cm	m2	35,200
99	KNR 2-31 0105/03 analogia	Kliniec gr. 5cm	m2	25,300
100	KNR-W 2-02 1103/01	Żwir kamienny wielokolorowy gr. 4cm	m3	1,408
		<b>4.2. Elementy liniowe</b>		
101	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	124,140
102	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem	m3	6,207
103	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe w kolorze pomarańczowym 6x20cm	m	107,970
104	KNR 2-31 0407/05 analogia	Obrzeża kamienne 10x10cm	m	16,170
105	KNR 2-31 0407/05 analogia	Obrzeże polietylenowe wys. 5cm czarne kotwione	m	63,900
		<b>5. Instalacje elektryczne</b>		
		<b>5.1. Wiata</b>		
106	KNNR 5 0404/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Rozdzielnia Rwiata kompletna, wyposażona	szt	1,000
107	KNNR 5 1008/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - OS-01	kpl	7,000
108	KNNR 5 1008/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - OS-02	kpl	4,000
109	KNNR 5 0307/02	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Łącznik 1-biegunowy świecznikowy 10A, IP44	szt	3,000
110	KNNR 5 0308/05	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym 16A, IP44	szt	2,000
111	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli wraz z podłączeniem - Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	70,000
112	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli wraz z podłączeniem - Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	30,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 10/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomu - Taśma stalowa pomiedziowana StCu 30x4	m	42,000
114	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie	szt	6,000
115	KNNR 5 0612/06	Dostawa i montaż - Złącze kontrolne	szt	4,000
116	KNNR 5 0601/03	Montaż przewodów odprowadzających - Drut Al 8mm	m	24,000
117	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej - Drut FeZn 8mm	m	60,000
118	KNNR 5 0612/05	Dostawa i montaż - Złącze systemowe	szt	12,000
119	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000
120	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
121	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000
122	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
		<b>5.2. Zasilanie wiaty</b>		
123	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	19,200
124	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	120,000
125	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14,400
126	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,060
127	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 3x10 mm2	m	60,000
128	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000

## Zestawienie robocizny

Strona 11/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	29,948		
2	Brukarze gr.II	r-g	33,255		
3	Cieśle gr.II	r-g	0,325		
4	Dekarze gr.II	r-g	2,010		
5	Dekarze kat.13	r-g	86,822		
6	Murarze kat.12	r-g	19,745		
7	Ogrodnicy gr.I	r-g	3,349		
8	Pomocnicy	r-g	11,107		
9	Robocizna	r-g	7,564		
10	Robotnicy gr.I	r-g	89,081		
11	Robotnicy gr.II	r-g	70,275		
12	Robotnicy kat. 7	r-g	22,946		
13	Robotnicy kat. 8	r-g	22,039		
14	Robotnicy	r-g	518,666		
15	Zduni	r-g	11,107		
	Razem		<b>928,240</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 12/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C20/25 (B-25) W6	m3	1,171		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	6,455		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,158		
4	Beton zwykły	m3	0,963		
5	Bła kamienny beżowy granitowy gr. 5cm	m2	1,465		
6	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	2,289		
7	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	8,648		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	70,762		
9	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	123,120		
10	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	126,665		
11	Cegła szamotowa	szt	155,400		
12	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,199		
13	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,714		
14	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,248		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,078		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,006		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	1,870		
18	Deski sosnowe gr. 2,5cm sezonowane	m2	28,747		
19	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
20	Drut Al 8mm	m	24,960		
21	Drut FeZn 8mm	m	62,400		
22	Drut stalowy miękki 1,1-1,8mm	kg	0,720		
23	Drzwiczki żeliwne - dostawa i montaż	kpl	1,000		
24	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	25,200		
25	Folia paroprzepuszczalna	m2	79,475		
26	Folia polietylenowa osłonowa grubości 0,12-0,20mm	m2	12,000		
27	Gaz propan, butan	kg	15,361		
28	Gлина surowa budowlana	m3	0,160		
29	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	2,040		
30	Gonty	m2	67,454		
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,222		
32	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	72,800		
33	Kabel YKYżo 3x10 mm2	m	62,400		
34	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	31,200		
35	Kamień murowy granitowy surowo-lupany	m3	3,875		
36	Kliniec	m3	1,558		
37	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	8,256		
38	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,353		
39	Kotwy do słupów drewnianych	szt	12,000		
40	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,704		
41	Kruszywo drobne 2-5mm	m3	0,655		
42	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	11,197		
43	Kruszywo łamane 4-22 mm	t	8,048		
44	Łaty iglaste nasyczone	m3	0,201		
45	Łącznik 1-biegunowy świecznikowy 10A, IP44	szt	3,060		
46	Łączniki rozporowe	szt	137,875		
47	Masa fugowa	kg	29,100		
48	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,516		
49	Miał kamienny	t	0,865		
50	Nadproża prefabrykowane L	m	24,480		
51	O-01 Okno stalowe 105x70cm	m2	2,606		
52	Obrzeża kamienne 10x10cm	m	16,493		
53	Obrzeże polietylenowe wys. 5cm czarne kotwione	m	65,178		
54	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	110,129		
55	Opaski kablowe OKi	szt	11,000		
56	Oprawa LED ze źródłem światła - OS-01	kpl	7,000		
57	Oprawa LED ze źródłem światła - OS-02	kpl	4,000		
58	Oslona komina - dostawa i montaż	kpl	1,000		
59	Oslony przewodów	szt	2,520		
60	Papa bitumiczna na welonie poliestrowym	m2	76,804		
61	Parapety drewniane	m	0,752		
62	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,361		
63	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	2,359		
64	Piasek	m3	18,531		

## Zestawienie materiałów

Strona 13/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Płytki szamotowa	szt	36,300		
66	Płyty kamienne cięte gr. 6cm	m2	58,782		
67	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	102,000		
68	Rozdzielnia Rwiata kompletna, wyposażona	szt	1,000		
69	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,287		
70	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	21,258		
71	Rura komina 164mm	m	0,690		
72	Sklejka szalunkowa o grubości 20 mm	m3	0,002		
73	Słupki drewniane 7cm	m3	0,007		
74	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,900		
75	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,012		
76	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,794		
77	Środek impregnacyjny i grzybobójczy	kg	27,762		
78	Środek impregnacyjny	kg	4,314		
79	Śruby podkładki i nakrętki	kg	55,449		
80	Taśma stalowa pomiedziowana StCu 30x4	m	43,680		
81	Taśma wentylacyjna okapu	m	33,415		
82	Thuczeń	t	17,528		
83	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	1,518		
84	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	65,520		
85	Warstwa mierzalno-żywiczna wodoparoprzepuszczalna z kruszyw twardych wielokolorowych	m2	25,806		
86	Wazelina techniczna	kg	1,280		
87	Welon szklany	m2	67,454		
88	Włókna polipropylenowe do zbrojenia	kg	5,834		
89	Woda z rurociągów	m3	3,091		
90	Woda	m3	3,942		
91	Wsporniki dachowe	szt	60,600		
92	Wsporniki ściennie	szt	24,240		
93	Wyposażenie altany - siedziska, stoły, blaty na podkonstrukcji stalowej	kpl	1,000		
94	Wyposażenie kominka - ruszty stalowe itp.	kpl	1,000		
95	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	1,011		
96	Zaprawa	m3	0,277		
97	Zestaw gaśnic - kpl	kpl	1,000		
98	Ziemia urodzajna	m3	13,944		
99	Złącza kontrolne	szt	2,520		
100	Złącza rynnowe	szt	1,800		
101	Złącze kontrolne	szt	4,000		
102	Złącze systemowe	szt	12,000		
103	Żwir kamienny wielokolorowy	m3	1,521		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

Budowa altany wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	2,224		
2	Ciągnik gąsienicowy 66kW (90KM)	m-g	0,570		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,710		
4	Czas pracy deskowań	m-g	119,000		
5	Deskowania stropów typ PERI SKAYDECK 100 m2	m-g	0,322		
6	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,480		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,237		
8	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,920		
9	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	4,320		
10	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	2,859		
11	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,580		
12	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,081		
13	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,013		
14	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,430		
15	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,710		
16	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,454		
17	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,232		
18	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,499		
19	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,418		
20	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	11,475		
21	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,960		
22	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,160		
23	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,084		
24	Spawarka	m-g	2,724		
25	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,296		
26	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,261		
27	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,552		
28	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,521		
29	Środek transportowy	m-g	6,053		
30	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,570		
31	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,224		
32	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,162		
33	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,474		
34	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	1,021		
35	Wiertnica	m-g	12,000		
36	Wózek	m-g	0,801		
37	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,540		
38	Wyciąg	m-g	10,825		
	Razem		<b>192,760</b>		