

PRZEDMIAR ROBÓT DO SIWZ

Nazwa zamówienia:	BUDOWA WIATY służąca celom gospodarki leśnej
Adres obiektu budowlanego:	Leżajsk działka nr ewid.6511/3
Nazwa i adres zamawiającego:	Państwowe Gospodarstwo Leśne LASY PAŃSTWOWE, Nadleśnictwo Leżajsk
Data opracowania przedmiaru robót:	2024-12-19
Nazwa obiektu lub robót:	WIATA służąca celom gospodarki leśnej/Roboty budowlane
Nazwa jednostki opracowującej:	SPEEDPROJECT Jakub Szostak, Wierzawice 874B , 37-300 Leżajsk

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek na odległość do 40 m, grubość do 15 cm
2	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III
3	Mechaniczne rozplantowanie humusu na powierzchni działki
4	Wykopy wykonywane na odkład, koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kat. III
5	Plantowanie powierzchni dna wykopów (obrobienie na czysto) wykonywanych mechanicznie
6	Zасыpywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przrzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III
7	Zасыpywanie mechaniczne w gruncie kat. III-IV, zagęszczenie ubijakami stopowymi
8	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) pozostałych po zasypkach mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III
9	Mechaniczne rozplantowanie pozostałych po zasypkach mas ziemnych na powierzchni działki
2	Fundamenty
10	Podsypki piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm /docelowo 10 cm/
11	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym gr.10 cm
12	Deskowanie systemowe konstrukcji monolitycznych stóp fundamentowych, z transportem jego elementów żurawiem samochodowym 5-6 t i przy powierzchni kompletu do 100 m ²
13	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm - stopy StF-1, StF-2, StF-3
14	Betonowanie konstrukcji stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą, betonem - C25/30
15	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - słupów prostokątnych fundamentowych
16	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi 12 mm i gładkich fi 6 mm - słupy SF-1, SF-2, SF-3
17	Betonowanie konstrukcji zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym, z transportem betonu pompą, betonem - C25/30
18	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa
19	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa
20	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa
21	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa
3	Podłoża i nawierzchnia z kostki pod wiatą
22	Koryto o głębokości 50 cm wykonywane na całej szerokości wiaty
23	Plantowanie powierzchni dna wykopów (obrobienie na czysto) wykonywanych mechanicznie
24	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III
25	Podsypki z pospółki zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm /docelowo 15 cm/
26	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
27	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm
28	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 2 cm
29	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Pantenon" grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem
30	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową
4	Komin z blatem i płytą grilla
31	Ułożenie podstawy z 2 warstw posadzki z cegły na gotowym podłożu, z zalaniem spoin - zaprawą, ułożone na płask
32	Ścianki grilla pełne z cegieł ceramicznych, na zaprawie cem.-wap., o grubości - 1/2 c., z cegieł pełnych kl. 10;
33	Wyposażenie grilla w zamykane drzwiczki ze stali nierdzewnej 50*50 cm, drzwiczki ze stali nierdzewnej 80*80 cm oraz w ruszt żeliwny o wym. min. 1,0 x 0,6 m. z blachą do wypiekania
34	Montaż blatu drewnianego 80*70*0,60 m na ściankach grilla wraz z impregnacją i lakierowaniem
35	Kominy wolno stojące w budynkach - z cegieł budowlanych ceramicznych pełnych
36	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych - bez nadproży
37	Wykonanie sklepień płaskich na zaprawie cementowej z cegły budowlanej, o grubości - 1/2 c., odcinkowe nadproża otworów w ścianie koninowej
38	Spoinowanie ścian kominowych zaprawą fugową - barwioną
39	Nakrywy kominów o średniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15
5	Konstrukcja wiaty
40	Montaż konstrukcji z tarcicy nasyconej (koszty materiałów na 1 m ³ drewna w konstrukcji) - słupy z krawędziaków
41	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej (bez kosztów materiałów) - belki-rygle B1,B2
42	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej (koszty materiałów na 1 m ³ drewna w konstrukcji) - belki B1,B2 z krawędziaków
43	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej, o przekroju poprzecznym - krokwi zwykłych o dł. do 4,5 m - do 180 cm ²
44	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej, o przekroju poprzecznym - jętek - do 180 cm ²
45	Dodatek za wykonanie strugania elementów konstrukcji
46	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - krawędziaków
6	Pokrycie połaci i impregnacja elementów drewnianych
47	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deskowanie
48	Dodatek za wykonanie jednostronnego strugania desek (powierzchnia od wewnątrz)
49	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - desek
50	Wykonanie izolacji z folii polietylenowej - przymocowanej do konstrukcji drewnianej
51	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - łączenie łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm
52	Wykonanie pokrycia z gontu drewnianego łupanego impregnowanego
53	Montaż barier śniegowych z okraglaków drewnianych fi 12 cm
54	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.50`mm
55	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rury okrągłe, średnica 10`cm, blacha grubości 0.50`mm
7	Elewacja
56	Deskowanie ścian z tarcicy nasyconej pod mocowanie gontu
57	Dodatek za wykonanie jednostronnego strugania desek (od wewnątrz wiaty)
58	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - desek obustronnie

Nr	Nazwa działu robót
59	Wykonanie pokrycia ścian z gontu drewnianego łupanego impregnowanego
60	Deskowanie ścian z tarcicy nasyczonej na elewacji szczytowej płd-zach
61	Dodatek za wykonanie strugania desek elewacyjnych obustronnie
62	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - desek obustronnie
63	Lakierowanie drewna metodą smarowania , 2-krotna, deski elewacyjne preparatem odpornym na działanie UV, np dekoracyjna, rozpuszczalnikowa lazura klasy medium-solid o bardzo wysokim poziomie ochrony przed UV, do uniwersalnego stosowania na drewnie używanym na otwartej przestrzeni
64	Dostawa i montaż drzwi przesuwnych z wypełnieniem skrzydeł żaluzjami drewnianymi stałymi , o wym.500/220 cm (1 kpl) i 280/220 cm (2 kpl)
65	Wykonanie obudowy elewacji żaluzjami stałymi z listew drewnianych struganych
66	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - listew żaluzji
67	Lakierowanie drewna metodą smarowania , 2-krotna, deski elewacyjne preparatem odpornym na działanie UV, np dekoracyjna, rozpuszczalnikowa lazura klasy medium-solid o bardzo wysokim poziomie ochrony przed UV, do uniwersalnego stosowania na drewnie używanym na otwartej przestrzeni
8	Wyposażenie
68	Dostawa mebli: drewnianej, blat z drewna liściastego, grubość blatu min. 40 mm, długość 5,0 m, szerokość 0,8 m – 2 szt., b) stoły o konstrukcji drewnianej, blat z drewna liściastego, grubość blatu min. 40 mm, długość 4 m, szerokość 0,8 m – 2 szt., b) krzesła - 68 szt. Krzesła o konstrukcji drewnianej z drewna liściastego, z oparciem. a) stoły o konstrukcji
9	CHODNIK/Podłoża i nawierzchnia z kostki
69	Koryto o głębokości 25 cm wykonywane na całej szerokości chodnika
70	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III
71	Podsypki z pospółki zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm /docelowo 15 cm/
72	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Pantenon" grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem
73	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową

PRZEDMIAR ROBÓT DO SIWZ

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	BUDOWA WIATY służąca celom gospodarki leśnej			
1	Element	Roboty ziemne			
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek na odległość do 40 m, grubość do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00*12,00		240,000000	
		RAZEM:	m2	240,000	
2	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.000*0,15		36,000000	
		RAZEM:	m3	36,000	
3	KNR 201/416/1 (1)	Mechaniczne rozplantowanie humusu na powierzchni działki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36.000		36,000000	
		RAZEM:	m3	36,000	
4	KNNR 1/209/6	Wykopy wykonywane na odkład, koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oś 1 (0,60*2+1,00)*(16,00+2*0,60)*1,40		52,976000	
		oś 3 (0,60*2+1,00)*(16,00+2*0,60)*1,40		52,976000	
		oś F (0,60*2+1,78)*4,00*1,40		16,688000	
		RAZEM:	m3	122,640000	
5	KNKRB 1/314/6	Plantowanie powierzchni dna wykopów (obrobienie na czysto) wykonywanych mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		StF-1 1,10*1,10*12		14,520000	
		StF-2 4,10*1,90*1		7,790000	
		StF-3 1,10*1,60*2		3,520000	
		RAZEM:	m2	25,830	
6	KNR 201/501/1	Zasypywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ziemia z ukopów 122.640		122,640000	
		minus podłoża stóp -(25.830*0,10+2.583)		-5,166000	
		minus V stóp i słupów fund. -(7.700+3.073)		-10,773000	
		RAZEM:	m3	106,701000	0,30
7	KNNR 1/321/2 (1)	Zasypywanie mechaniczne w gruncie kat. III-IV, zagęszczenie ubijkami stopowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106.701		106,701000	
		RAZEM:	m3	106,701	0,70
8	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) pozostałych po zasypkach mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		122.640-106.701		15,939000	
		RAZEM:	m3	15,939	
9	KNR 201/416/1 (1)	Mechaniczne rozplantowanie pozostałych po zasypkach mas ziemnych na powierzchni działki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15.939		15,939000	
		RAZEM:	m3	15,939	
2	Element	Fundamenty			
10	KNNR 6/105/4	Podsypki piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm /docelowo 10 cm/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25.830		25,830000	
		RAZEM:	m2	25,830	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
11	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym gr.10 cm Wyliczenie ilości robót: 25.830*0,10 RAZEM: 2,583000	m3	2,583	
12	KNNR 2/102/1 (15)	Deskowanie systemowe konstrukcji monolitycznych stóp fundamentowych, z transportem jego elementów żurawiem samochodowym 5-6 t i przy powierzchni kompletu do 100 m2 Wyliczenie ilości robót: stopy StF-1 (1,00+1,00)*2*0,35*12 16,800000 stopa StF-2 (1,78+4,00)*2*0,35*1 4,046000 stopa StF-3 (1,00+1,44)*2*0,35*2 3,416000 RAZEM: 24,262000	m2	24,262	
13	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm - stopy StF-1, StF-2, StF-3 Wyliczenie ilości robót: rys.K1_tabela StF-1 180,48*0,888 160,266240 StF-2 (56,76+55,16)*0,888 99,384960 StF-3 (22,56+22,08)*0,888 39,640320 RAZEM: 299,291520	kg	299,292	
14	KNNR 2/109/3 (50)	Betonowanie konstrukcji stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą, betonem - C25/30 Wyliczenie ilości robót: StF-1 1,00*1,00*0,35*12 4,200000 StF-2 4,00*1,78*0,35*1 2,492000 StF-3 1,00*1,44*0,35*2 1,008000 RAZEM: 7,700000	m3	7,700	
15	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - słupów prostokątnych fundamentowych Wyliczenie ilości robót: SF-1 (0,25+0,25)*2*(0,85-0,06)*15 11,850000 SF-2 (0,78+3,35)*2*(0,85-0,06)*1 6,525400 SF-3 (0,25+0,68)*2*(0,85-0,06)*2 2,938800 RAZEM: 21,314200	m2	21,314	
16	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi 12 mm i gładkich fi 6 mm - słupy SF-1, SF-2, SF-3 Wyliczenie ilości robót: rys K-1_tabela fi 12 mm SF-1 87,00*0,888 77,256000 SF-2 (19,44+23,03)*0,888 37,713360 SF-3 23,20*0,888 20,601600 fi 6 mm SF-1 137,70*0,222 30,569400 SF-3 46,80*0,222 10,389600 RAZEM: 176,529960	kg	176,530	
17	KNNR 2/110/3 (50)	Betonowanie konstrukcji zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym, z transportem betonu pompą, betonem - C25/30 Wyliczenie ilości robót: SF-1 0,25*0,25*(0,85-0,06)*15 0,740625 SF-2 0,78*3,35*(0,85-0,06)*1 2,064270 SF-3 0,25*0,68*(0,85-0,06)*2 0,268600 RAZEM: 3,073495	m3	3,073	
18	KNNR 4/1512/3	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,00*15 15,000000 1,78*4,00*1 7,120000 1,00*1,44*2 2,880000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000	
19	KNNR 4/1512/4	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Wyliczenie ilości robót: 25.000 25,000000 RAZEM: 25,000000	m2	25,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
20	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: 24.262+21.314 RAZEM: 45,576000	m2	45,576	
21	KNNR 4/1513/4	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Wyliczenie ilości robót: 45.576 RAZEM: 45,576000	m2	45,576	
3	Element	Podłoża i nawierzchnia z kostki pod wiatą			
22	KNNR 6/101/2 (10)	Koryto o głębokości 50 cm wykonywane na całej szerokości wiaty Wyliczenie ilości robót: (15,30+2*1,00)*(6,30+2*1,00) RAZEM: 143,590000	m2	143,590	2
23	KNKRB 1/314/6	Plantowanie powierzchni dna wykopów (obrobienie na czysto) wykonywanych mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 143.590 RAZEM: 143,590000	m2	143,590	
24	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: 143.590*0,50 RAZEM: 71,795000	m3	71,795	
25	KNNR 6/105/4	Podsypki z pospółki zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm /docelowo 15 cm/ Wyliczenie ilości robót: 143.590 -19*0,20*0,20 RAZEM: 142,830000	m2	142,830	3
26	KNNR 6/113/1	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 142.830 RAZEM: 142,830000	m2	142,830	
27	KNNR 6/105/8	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm Wyliczenie ilości robót: 142.830 RAZEM: 142,830000	m2	142,830	
28	KNNR 6/105/7	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 2 cm Wyliczenie ilości robót: 142.830 RAZEM: 142,830000	m2	142,830	
29	KNNR 6/502/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Pantenon" grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wyliczenie ilości robót: 142.830 RAZEM: 142,830000	m2	142,830	
30	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: (15,30+2*1,00)*2+(6,30+2*1,00)*2 RAZEM: 51,200000	m	51,200	
4	Element	Komin z blatem i płytą grilla			
31	KNR 222/1006/1	Ułożenie podstawy z 2 warstw_posadzki z cegły na gotowym podłożu, z zalaniem spoin - zaprawą, ułożone na płask Wyliczenie ilości robót: 3,35*0,80*2 RAZEM: 5,360000	m2	5,360	
32	KNNR 2/701/2 (20)	Ścianki grilla pełne z cegieł ceramicznych, na zaprawie cem.-wap., o grubości - 1/2 c., z cegieł pełnych kl. 10; Wyliczenie ilości robót: 0,80*0,70*2 0,73*0,70*4 minus otwory w ściankach przednich -0,50*0,50*2 RAZEM: 2,664000	m2	2,664	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
33	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie grilla w zamykane drzwiczki ze stali nierdzewnej 50*50 cm , drzwiczki ze stali nierdzewnej 80*80 cm oraz w ruszt żeliwny o wym. min. 1,0 x 0,6 m. z blachą do wypiekania	kpl	1,000	
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż blatu drewnianego 80*70*0,60 m na ściankach grilla wraz z impregnacją i lakierowaniem	kpl	1,000	
35	KNNR 2/308/1	Kominy wolno stojące w budynkach - z cegieł budowlanych ceramicznych pełnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,19+2*0,18)*2,20*(0,12*2+0,51)		2,557500	
		minus otwory /drzwiczki		-0,180000	
		-0,60*0,60*0,18		-0,064800	
		0,50*0,80*(6,41-2,20)		1,684000	
		RAZEM:	m3	3,997	
36	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych - bez nadproży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:	szt.	4,000	
37	TZKNBK 4/0401/18 (10)	Wykonanie sklepień płaskich na zaprawie cementowej z cegły budowlanej, o grubości - 1/2 c., odcinkowe nadproża otworów w ścianie koninowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,00+2*0,25)*0,18		0,270000	
		(0,60+2*0,25)*0,18*2		0,396000	
		RAZEM:	m2	0,666	
38	KNR 202/923/2	Spoinowanie ścian kominowych zaprawą fugową - barwioną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podstawa komina		2,075000	
		ścianki przykominowe podblatowe		2,664000	
		komin		10,120000	
		minus otwory /drzwiczki		-1,000000	
		-0,60*0,60*1		-0,360000	
		(0,50+0,80)*2*(6,41-2,20)		10,946000	
		RAZEM:	m2	24,445	
39	KNR 202/219/5 (14)	Nakrywy kominów o średniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,60		0,600000	
		RAZEM:	m2	0,600	
5	Element	Konstrukcja wiaty			
40	KNNR 2/402/3 (1)	Montaż konstrukcji z tarcicy nasyczonej (koszty materiałów na 1 m3 drewna w konstrukcji) - słupy z krawędziaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rys.K3 tabela		1,641600	
		0,20*0,20*2,16*19		1,641600	
		RAZEM:	m3	1,642	
41	KNNR 2/402/1	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej (bez kosztów materiałów) - belki-rygle B1,B2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		B1		37,200000	
		B2		30,400000	
		RAZEM:	m	67,600	
42	KNNR 2/402/1 (1)	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej (koszty materiałów na 1 m3 drewna w konstrukcji) - belki B1,B2 z krawędziaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.600*0,20*0,24		3,244800	
		RAZEM:	m3	3,245	
43	KNR 202/408/3	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - krokwi zwykłych o dł. do 4,5 m - do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rys.K3 tabela			
		K1		2,528640	
		RAZEM:	m3	2,529	
44	KNR 202/408/2	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - jętek - do 180 cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rys.K3 tabela			
		J-1		0,809280	
		RAZEM:	m3	0,809	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
45	KNR 233/401/5	Dodatek za wykonanie strugania elementów konstrukcji Wyliczenie ilości robót: słupy S1 (0,20+0,20)*2*2,16*19 32,832000 belki B1 (0,20+0,24)*2*6,20*6 32,736000 belki B2 (0,20+0,24)*2*15,20*2 26,752000 jętki J1 (0,08+0,18)*2*2,81*20 29,224000 krokwie K1 (0,08+0,18)*2*4,39*40 91,312000 RAZEM: 212,856000	m2	212,856	
46	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - krawędziaków Wyliczenie ilości robót: 212,856 212,856000 RAZEM: 212,856000	m2	212,856	
6	Element	Pokrycie połaci i impregnacja elementów drewnianych			
47	KNR 202/410/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie Wyliczenie ilości robót: połacie dachu 15,30*4,44*2 135,864000 deska boczna okapowa (15,30+6,30)*2*0,50 21,600000 RAZEM: 157,464000	m2	157,464	
48	KNR 233/401/5	Dodatek za wykonanie jednostronnego strugania desek (powierzchnia od wewnątrz) Wyliczenie ilości robót: 157,464 157,464000 RAZEM: 157,464000	m2	157,464	
49	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - desek Wyliczenie ilości robót: deskowanie połaci obustronnie 15,30*4,44*2*2 271,728000 deski okapowe obustronnie (15,30+6,30)*2*0,50*2 43,200000 RAZEM: 314,928000	m2	314,928	
50	KNNR 2/604/2	Wykonanie izolacji z folii polietylenowej - przymocowanej do konstrukcji drewnianej Wyliczenie ilości robót: 157,464 157,464000 RAZEM: 157,464000	m2	157,464	
51	KNR 202/410/4	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łączenie łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm Wyliczenie ilości robót: 157,464 157,464000 RAZEM: 157,464000	m2	157,464	
52	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pokrycia z gontu drewnianego łupanego impregnowanego Wyliczenie ilości robót: 15,30*4,44*2 135,864000 RAZEM: 135,864000	m2	135,864	
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż barier śniegowych z okrągłaków drewnianych fi 12 cm Wyliczenie ilości robót: 15,30*2 30,600000 RAZEM: 30,600000	mb	30,600	
54	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.50 mm Wyliczenie ilości robót: 15,30*2 30,600000 RAZEM: 30,600000	m	30,600	
55	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.50 mm Wyliczenie ilości robót: 2,45*4 9,800000 RAZEM: 9,800000	m	9,800	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7	Element	Elewacja			
56	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian z tarcicy nasyczonej pod mocowanie gontu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana szczytowa półn-wschodnia 6,30*2,62 16,506000			
		6,30*(5,75-2,62)/2 9,859500			
		ściana podłużna półn-zachodnia 15,30*2,62 40,086000			
		-(2,80*3+0,20*3)*2,20 -19,800000			
		ściana podłużna połudn-wschodnia 15,30*(2,62-2,20) 6,426000			
		RAZEM: 53,077500	m2	53,078	
57	KNR 233/401/5	Dodatek za wykonanie jednostronnego strugania desek (od wewnątrz wiaty)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53.078 53,078000			
		RAZEM: 53,078000	m2	53,078	
58	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - desek obustronnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53.078*2 106,156000			
		RAZEM: 106,156000	m2	106,156	
59	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pokrycia ścian z gontu drewnianego łupanego impregnowanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53.078 53,078000			
		RAZEM: 53,078000	m2	53,078	
60	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian z tarcicy nasyczonej na elewacji szczytowej pld-zach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana szczytowa połudn-zachodnia 6,30*2,62 16,506000			
		6,30*(5,75-2,62)/2 9,859500			
		minus markiza -5,50*2,20 -12,100000			
		RAZEM: 14,265500	m2	14,266	
61	KNR 233/401/5	Dodatek za wykonanie strugania desek elewacyjnych _obustronnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.266*2 28,532000			
		RAZEM: 28,532000	m2	28,532	
62	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - desek obustronnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28.532 28,532000			
		RAZEM: 28,532000	m2	28,532	
63	KNR 401/627/3 analogia	Lakierowanie drewna metodą smarowania , 2-krotna, deski elewacyjne preparatem odpornym na działanie UV, np dekoracyjna, rozpuszczalnikowa lazura klasy medium-solid o bardzo wysokim poziomie ochrony przed UV, do uniwersalnego stosowania na drewnie używanym na otwartej przestrzeni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28.532 28,532000			
		RAZEM: 28,532000	m2	28,532	
64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi przesuwnych z wypełnieniem skrzydeł żaluzjami drewnianymi stałymi , o wym.500/220 cm (1 kpl) i 280/220 cm (2 kpl)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi przesuwne , z wypełnieniem 1			
		skrzydeł żaluzjami drewnianymi stałymi , 1,000000			
		o wym.500/220 cm			
		drzwi przesuwne , z wypełnieniem 2			
		skrzydeł żaluzjami drewnianymi stałymi , 2,000000			
		o wym. 280/220 cm			
		RAZEM: 3,000000	kpl	3,000	
65	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obudowy elewacji żaluzjami stałymi z listew drewnianych struganych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,80*2,20*10 61,600000			
		RAZEM: 61,600000	m2	61,600	
66	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ogniochronna preparatem „FOBOS Z-LAK” - listew żaluzji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61.600*2 123,200000			
		RAZEM: 123,200000	m2	123,200	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
67	KNR 401/627/3 analogia	Lakierowanie drewna metodą smarowania , 2-krotna, deski elewacyjne preparatem odpornym na działanie UV, np dekoracyjna, rozpuszczalnikowa lazura klasy medium-solid o bardzo wysokim poziomie ochrony przed UV, do uniwersalnego stosowania na drewnie używanym na otwartej przestrzeni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123,200		123,200000	
		RAZEM:		123,200000	
8	Element	Wypożyczenie			
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mebli: a) stoły o konstrukcji drewnianej, blat z drewna liściastego, grubość blatu min. 40 mm, długość 5,0 m, szerokość 0,8 m – 2 szt., b) stoły o konstrukcji drewnianej, blat z drewna liściastego, grubość blatu min. 40 mm, długość 4 m, szerokość 0,8 m – 2 szt., b) krzesła - 68 szt. Krzesła o konstrukcji drewnianej z drewna liściastego, z oparciem.	kpl	1,000	
9	Element	CHODNIK/Podłoża i nawierzchnia z kostki			
69	KNNR 6/101/2 (10)	Koryto o głębokości 25 cm wykonywane na całej szerokości chodnika			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,00*3,50		63,000000	
		RAZEM:		63,000000	
70	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63,000*0,25		15,750000	
		RAZEM:		15,750000	
71	KNNR 6/105/4	Podsypki z pospółki zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 5 cm /docelowo 15 cm/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(18,10+15,30)/2*2,90		48,430000	
		RAZEM:		48,430000	
72	KNNR 6/502/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Pantenon" grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,430		48,430000	
		RAZEM:		48,430000	
73	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,10+15,30+2,90*2		39,200000	
		RAZEM:		39,200000	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Budowa wiaty służącej celom gospodarki leśnej wraz z infrastrukturą techniczną w Leżajsku
Nazwa i adres zamawiającego:	- budowa instalacji elektrycznych Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk Ul. Tomasza Michałka 48 37-300 Leżajsk
Data opracowania przedmiaru robót:	2024-12-16
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej:	



Data opracowania:
2024-12-16

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne		
1.1			Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - ROZDZIELNICE - 1 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 5/403/3		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - RZ RZ-1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.2	KNNR 5/407/2		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy WYŁ 3P 32A 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.1.3	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 30 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.1.4	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.2			Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 45 m	m	
1.2.1	KNNR 5/103/2 (1)		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-21 25+20 = 45,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
1.2.2	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x2,5 25+20 = 45,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
1.2.3	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.2.4	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.5	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 6 kpl	kpl	
1.3.1	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x4mm ² - p.a. puszka rozgałęźna 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.3.2	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne RG 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.3.3	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.3.4	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 2+3 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.3.5	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.3.6	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 2+3 = 5,000000 Ogółem: 5,0	próba	5,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4			Instalacja oświetlenia podstawowego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 111 m	m	
1.4.1	KNNR 5/103/2 (1)		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-21 14+28+9 = 51,000000 27+33 = 60,000000 Ogółem: 111,0	m	111,0
1.4.2	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x1,5 14+28+9 = 51,000000 27+33 = 60,000000 Ogółem: 111,0	m	111,0
1.4.3	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	miar	1,0
1.4.4	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	miar	1,0
1.5		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 2 kpl	kpl	
1.5.1	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x4mm ² - p.a. puszka rozgałęźna 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.5.2	KNNR 5/307/2		Łączniki i przyciski instalacyjne brygosczełne, świecznikowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.6			Instalacja oświetlenia podstawowego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 11 kpl	kpl	
1.6.1	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX1 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	kpl	3,0
1.6.2	KNNR 5/502/1 (2)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	kpl	8,0
1.6.3	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.6.4	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 7+3 = 10,000000 Ogółem: 10,0	szt	10,0
1.6.5	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.6.6	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 7+3 = 10,000000 Ogółem: 10,0	próba	10,0
1.7		D-07.07.01.	Zasilanie - E-01.01.02. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 35/41m	m	
1.7.1	KNNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m ² , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 budowa 35/5 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.7.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa 0,8*0,4*(35-4) = 9,920000 Ogółem: 9,92	m3	9,92
1.7.3	KNNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III budowa 0,8*0,4*(4) = 1,280000 Ogółem: 1,28	m3	1,28
1.7.4	KNNR 5/702/1		Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa 0,6*0,4*(35-4) = 7,440000 Ogółem: 7,44	m3	7,44
1.7.5	KNNR 5/702/2		Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III budowa 0,6*0,4*(4) = 0,960000 Ogółem: 0,96	m3	0,96

Budowa wiaty służącej celom gospodarki leśnej wraz z infrastrukturą techniczną w Leżajsku - budowa instalacji elektrycznych

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.6	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m budowa 2*35 = 70,000000 Ogółem: 70	m	70
1.7.7	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 50 karbowana dwuścienna giętka, niebieska 41 = 41,000000 Ogółem: 41,0	m	41,0
1.7.8	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x10 RG - ZK 45 = 45,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
1.7.9	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	154,4206
2.	Robotnicy grupa I	r-g	6,88555
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			161,30615

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	31,2
2.	Fundament prefabrykowany 53	szt	1
3.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	6,12
4.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x10mm ²	m	46,8
5.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	327,6
6.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	2,04
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,6
8.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP66, źródło światła LED, 24W, 4130 lm, 4000K, TYP PX1 - Leżajsk		
	Nadleśnictwo Wiata	kpl	3
9.	Oprawa oświetleniowa kinkiet hermetyczna do 60W ze źródłem światła LED, kompletna	kpl	8
10.	Ostona rurowa HDPE 50 karbowana dwuścienna giętka koloru niebieskiego	m	42,64
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	3,92
12.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	115,44
13.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	46,8
14.	Puszka rozgałęźna hermetyczna natynkowa 3x4mm ²	szt	8,16
15.	Rozdzielnica RZ - Leżajsk Nadleśnictwo Wiata	kpl	1
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	162,24
17.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	327,6
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,8
19.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3P C-32A	szt	1
20.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	63,96

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,198
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,198
3.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	0,56
4.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,6755
5.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,485
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			4,1165

Dodatki**1 Instalacje elektryczne**

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata za obsługę geodezyjną 1 kpl		Kwota	