

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP : PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI INWESTYCJI			
1		Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
2		Opinia jednostki naukowej	szt		
d.1	wycena indywidualna		szt	1,00	
	1			RAZEM	1,00
3		Opracowanie i zaopiniowanie regulaminu strzelnicy	szt		
d.1	wycena indywidualna		szt	1,00	
	1			RAZEM	1,00
2		ETAP : BUDOWA STRZELNICY			
2.1		Roboty pomiarowe			
4	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2.1	0122-01	239,53+91,48+100,80+105,60+12,24	m ³	549,65	
				RAZEM	549,65
5		Pomiary powykonawcze	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
2.2		Uzbrojenie terenu			
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2	0221-02	0,30*0,80*(45,00+25,00)+1,00*1,00*1,00*4	m ³	20,80	
				RAZEM	20,80
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.2	0103-04	Kable elektroenergetyczne YKXS 5x10 mm2 0,6/1kV 45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02	12,00+7,00+2*3,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
9	KNR-W 2-18	Studnie chłonne fi 475 mm - głębokość 1,50 m	szt.		
d.2.2	0517-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0230-01	20,80-(0,60+1,60)	m ³	18,60	
				RAZEM	18,60
2.3		Główny pawilon strzelecki			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.3	0206-02	<ławy>1,10*1,60*(46,00*2+11,50*2) <stopy>1,10*1,50*1,50*15	m ³ m ³	202,40 37,13	
				RAZEM	239,53
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.2.3	1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,10*(1,00*1,40*18+1,00*1,00*9)+0,10*0,60*115,00	m ³	10,32	
				RAZEM	10,32
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.3	0202-01	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,30*0,40*(86,00+9,40*2)	m ³	12,58	
				RAZEM	12,58
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.3	0204-01	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,50*0,50*0,30*15 0,75*0,50*0,30*12	m ³ m ³	1,13 1,35	
				RAZEM	2,48
15	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.3	0101-06	0,80*0,25*(44,34*2+9,70*2-0,40*12)	m ³	20,66	
				RAZEM	20,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,24*4,30*(10,43+15,00)	m ³ m ³	 26,24	 26,24
17 d.2.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,40*2,45*(10,43+15,00)	m ³ m ³	 24,92	 24,92
18 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <ławy>0,888*4*104,80/1000 <stopy>0,888*(0,45*8*15+0,70*4*12+0,45*5*12)/1000 <ściana oporowa>0,888*(6,70*175+2,50*127+38*25,30)/1000	t t t t	 0,37 0,10 2,18	 2,65
19 d.2.3	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej (0,50+0,45)*104,80	m ² m ²	 99,56	 99,56
20 d.2.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <ławy>0,80*104,80 <stopy>0,30*(2*1,50+2,50*12) <ściana oporowa>7,30*25,43	m ² m ² m ² m ²	 83,84 9,90 185,64	 279,38
21 d.2.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 279,38	m ² m ²	 279,38	 279,38
22 d.2.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEA 160B stal S355 cynkowane ogniowo</i> <HEA180>4,00*35,50*18/1000 <HEA160B>2,80*42,60*9/1000	t t t	 2,56 1,07	 3,63
23 d.2.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 220 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEA 160 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <HEB 220>71,50*(7,00+3,00)*3/1000 <HEB 180>51,20*40,20*3/1000 <IPE 140>12,9*(1,20*24+50,50*2)/1000 <HE160A>30,40*4,50*10/1000	t t t t t	 2,15 6,17 1,67 1,37	 11,36
24 d.2.3	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P (lub równoważne) grub.1,25 mm</i> <i>, materiał S322060/S35060</i> 12,00*50,50	m ² m ²	 606,00	 606,00
25 d.2.3	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami PIR grub. 15 cm 606,00	m ² m ²	 606,00	 606,00
26 d.2.3	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja 606,00	m ² m ²	 606,00	 606,00
27 d.2.3	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną mocowaną mechanicznie do blachy fałdowej 606,00	m ² m ²	 606,00	 606,00
28 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe <i>Papa zgrzewalna modyfikowana 5,2, wierzchniego krycia z powłoką antykorozyjną</i> 606,00	m ² m ²	 606,00	 606,00
29 d.2.3	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże grub. 2 cm , 800 g/m2 606,00	m ² m ²	 606,00	 606,00
30 d.2.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina , 110 g/m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		606,00	m ²	606,00	
				RAZEM	606,00
31 d.2.3	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m ²		
		606,00	m ²	606,00	
				RAZEM	606,00
32 d.2.3	KNR 2-21 0301-01 analogia	Rośliny ekstensywne	szt.		
		1200	szt.	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
33 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
		0,30*(50,53*3+12,00*3)	m ²	56,28	
				RAZEM	56,28
34 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanowo-cynkowej 4,20*2	m		
			m	8,40	
				RAZEM	8,40
35 d.2.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		348,02+13,14+21,96+26,78+42,82*4,60	m ²	606,87	
				RAZEM	606,87
36 d.2.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny	m ³		
		<K-1>0,06*0,18*42,82*7	m ³	3,24	
		<Ł-1>0,06*0,13*4,52*62	m ³	2,19	
				RAZEM	5,43
37 d.2.3	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm	m ²		
		42,82*4,60	m ²	196,97	
				RAZEM	196,97
38 d.2.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		196,97	m ²	196,97	
				RAZEM	196,97
39 d.2.3	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm trudnościaralnej o twardości 470-530 malowanej antykorozyjnie	t		
		42,82*4,52*62,80/1000	t	12,15	
				RAZEM	12,15
40 d.2.3	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej ryflowanej grub.5 cm (zielona)	m ²		
		42,82*4,52	m ²	193,55	
				RAZEM	193,55
41 d.2.3	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25 cm	m ³		
		0,25*(3,30*9,60*2-1,80*2,06*2)	m ³	13,99	
		0,25*(3,30*2,75*2-1,50*2,06)	m ³	3,77	
		0,25*(3,30*3,65*2-2,38*1,30*2)	m ³	4,48	
				RAZEM	22,24
42 d.2.3	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		3,40*3,65	m ²	12,41	
				RAZEM	12,41
43 d.2.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(88,96+12,41)*2	m ²	202,74	
				RAZEM	202,74
44 d.2.3	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany	m ²		
		3,40*37,20*2-[1,80*2,06*3+(0,70*1,00+0,70*0,60)*36+0,71*37,00+0,90*29,00]	ściany m ² ściany	149,15	
				RAZEM	149,15
45 d.2.3	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m ²		
		149,15+0,52*50,54*2	m ²	201,71	
				RAZEM	201,71
46 d.2.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 20 mm	m ²		
		149,15*2	m ²	298,30	
				RAZEM	298,30
47 d.2.3	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach	m ²		
		201,71	m ²	201,71	
				RAZEM	201,71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm'</i> 149,15	m ² m ²	 149,15	 149,15
				RAZEM	149,15
49 d.2.3	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 50 mm , klasa pochłaniania dźwięku A</i> 3,20*(36,96+9,80*2)-1,80*2,00*5	m ² m ²	 162,99	 162,99
				RAZEM	162,99
50 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 202,74	m ² m ²	 202,74	 202,74
				RAZEM	202,74
51 d.2.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm , klasa pochłaniania dźwięku A</i> 149,15	m ² m ²	 149,15	 149,15
				RAZEM	149,15
52 d.2.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm) 409,90	m ² m ²	 409,90	 409,90
				RAZEM	409,90
53 d.2.3	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10 409,90	m ² m ²	 409,90	 409,90
				RAZEM	409,90
54 d.2.3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy 409,90	m ² m ²	 409,90	 409,90
				RAZEM	409,90
55 d.2.3	NNRNB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 409,90	m ² m ²	 409,90	 409,90
				RAZEM	409,90
56 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 409,90	m ² m ²	 409,90	 409,90
				RAZEM	409,90
57 d.2.3	KNR BC-02 0407-03	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej grub. 1 mm wytrzymałość na odrywanie > 1,5 N/mm2 wsp. ścieralności < 0,09mm wsp. tarcia > 0,24 409,90	m ² m ²	 409,90	 409,90
				RAZEM	409,90
58 d.2.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2,46*1,28*2	m ² m ²	 6,30	 6,30
				RAZEM	6,30
59 d.2.3	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie <i>Okna aluminiowe o wym. 75x200 cm (kolor szary)</i> 0,75*2,00*36	m ² m ²	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
60 d.2.3	KNR 0-19 1024-11	Ściana fasadowa - aluminiowa 0,72*37,00	m ² m ²	 26,64	 26,64
				RAZEM	26,64
61 d.2.3	KNR 0-19 1022-04 analogia	Naświetle - okna stałe z PCV 0,90*29,00	m ² m ²	 26,10	 26,10
				RAZEM	26,10
62 d.2.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,24*0,24*(3,35*2+4,20*2+10,40*2+2,20*3)	m ³ m ³	 2,45	 2,45
				RAZEM	2,45
63 d.2.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,24*0,24*4,00*6	m ³ m ³	 1,38	 1,38
				RAZEM	1,38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 0,888*(42,50+24,00)*4/1000	t t	0,24	
				RAZEM	0,24
65 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 0,222*0,90*305/1000	t t	0,06	
				RAZEM	0,06
66 d.2.3	KNR 0-19 1022-12	Drzwi PCV - szklone (kolor szary) 0,90*2,06 1,50*2,06 1,80*2,06*5	m ² m ² m ² m ²	1,85 3,09 18,54	
				RAZEM	23,48
67 d.2.3	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej grub. 10 cm <i>Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50</i> 0,80*(44,36+10,10)*2+10,10*4,30*2	m ² m ²	174,00	
				RAZEM	174,00
68 d.2.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym <i>Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych</i> 409,90	m ² m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
69 d.2.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji 409,90	m ² m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
70 d.2.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych typu Armstrong lub równoważne 409,90	m ² m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
2.4 Pawilon strzelecki do celu ruchomego					
71 d.2.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,10*1,40*(17,00*2+5,00*2+3,00*4+1,70*2)	m ³ m ³	91,48	
				RAZEM	91,48
72 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,10*(0,80*53,20+0,90*1,15*2)	m ³ m ³	4,46	
				RAZEM	4,46
73 d.2.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,40*0,30*53,20	m ³ m ³	6,38	
				RAZEM	6,38
74 d.2.4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,30*0,50*0,75*10	m ³ m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
75 d.2.4	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,70*53,20*0,25	m ³ m ³	9,31	
				RAZEM	9,31
76 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <ławy>0,888*4*53,20/1000 <stopy>0,888*(0,40*8+0,65*5)*10/1000	t t t	0,19 0,06	
				RAZEM	0,25
77 d.2.4	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej 0,50*53,20	m ² m ²	26,60	
				RAZEM	26,60
78 d.2.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 53,20*2*1,00	m ² m ²	106,40	
				RAZEM	106,40
79 d.2.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 106,40	m ² m ²	106,40	
				RAZEM	106,40
80 d.2.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i>	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<HEB 180>51,20*3,70*10/1000	t	1,89	
				RAZEM	1,89
81 d.2.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEB 140 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <HEB 180>51,20*25,94*2/1000 <HEB 140>33,70*2,70*4/1000	t t t	 2,66 0,36	
				RAZEM	3,02
82 d.2.4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P (lub równoważne) grub.1,25 mm</i> <i>, materiał S322060/S35060</i> 6,40*25,94	m ² m ²	 166,02	
				RAZEM	166,02
83 d.2.4	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami PIR grub. 10 cm	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
84 d.2.4	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
85 d.2.4	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną mocowaną mechanicznie do blachy fałdowej	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
86 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe <i>Papa zgrzewalna modyfikowana 5,2, wierzchniego krycia z powłoką antykorzyzną</i> 166,02	m ² m ²	 166,02	
				RAZEM	166,02
87 d.2.4	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
88 d.2.4	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
89 d.2.4	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
90 d.2.4	KNR 2-21 0301-01 analogia	Roślinność nadachu - krzewy	szt.		
		830	szt.	830,00	
				RAZEM	830,00
91 d.2.4	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm - podwieszenie do blachy trapezowej	m ²		
		166,02	m ²	166,02	
				RAZEM	166,02
92 d.2.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny <K-1>0,08*0,20*14,95*6 <Ł-1>0,06*0,13*2,66*23	m ³ m ³ m ³	 1,44 0,48	
				RAZEM	1,92
93 d.2.4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm	m ²		
		2,70*14,95	m ²	40,37	
				RAZEM	40,37
94 d.2.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		2,70*14,95	m ²	40,37	
				RAZEM	40,37
95 d.2.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm 0,30*(6,40+25,94)*2	m ² m ²	 19,40	
				RAZEM	19,40
96 d.2.4	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m ²		
		40,37	m ²	40,37	
				RAZEM	40,37
97 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanocynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,94	m	25,94	
				RAZEM	25,94
98 d.2.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanowo-cynkowej 4,20*2	m		
			m	8,40	
				RAZEM	8,40
99 d.2.4	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm - blacha trudnościeralna malowana antykorozyjnie 62,80*2,66*14,95/1000	t		
			t	2,50	
				RAZEM	2,50
100 d.2.4	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej grub.5 cm 2,66*14,95	m ²		
			m ²	39,77	
				RAZEM	39,77
101 d.2.4	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany 3,00*(16,64+4,80*2+2,49*4+0,60*1,00)-1,80*2,06	m ² ściany m ² ściany	106,69	
				RAZEM	106,69
102 d.2.4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm 109,69*2	m ²		
			m ²	219,38	
				RAZEM	219,38
103 d.2.4	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich <i>Płyta ze skalnej wełny szklanej 3 generacji - grub. 50 mm pokryte tkaniną włókna szklanego Texona (lub równoważne)</i> 3,00*(4,40*2+16,10)-1,80*2	m ²		
			m ²	71,10	
				RAZEM	71,10
104 d.2.4	KNR 2-05 0208-04	Blacha stalowa grub.5 mm - blacha trudnościeralna malowana antykorozyjnie 39,25*3,00*(2,50*6+4,30*2+1,60+16,10)/1000	t		
			t	4,86	
				RAZEM	4,86
105 d.2.4	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach 3,00*(16,64+4,80*2+2,49*2)-1,80*2,06+0,50*(25,80+6,40*2)	m ²		
			m ²	109,25	
				RAZEM	109,25
106 d.2.4	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 109,25	m ²		
			m ²	109,25	
				RAZEM	109,25
107 d.2.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm</i> 3,00*(16,64+4,80*2+1,60)	m ²		
			m ²	83,52	
				RAZEM	83,52
108 d.2.4	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm) 72,86	m ²		
			m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
109 d.2.4	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10 72,86	m ²		
			m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
110 d.2.4	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy 72,86	m ²		
			m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
111 d.2.4	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 72,86	m ²		
			m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
112 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 72,86	m ²		
			m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
113 d.2.4	KNR 7-24 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm 3,00*(2,50*6+4,30*2+1,60+16,10)	m ²		
			m ²	123,90	
				RAZEM	123,90
2.5		Kulochwyt główny			
114 d.2.5	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,10*2,00*2,00*12	m ³		
			m ³	100,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	RAZEM	100,80
d.2.5	1101-01 z. sz. 5.4. 9913	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)'</i> 0,10*1,00*0,80*12	m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
116	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.5	0204-01	<i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,40*0,50*0,70*12	m ³	1,68	
				RAZEM	1,68
117	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
d.2.5	0290-02	0,888*0,50*12*12/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
118	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.5	0603-07	0,40*2,50*12+0,75*0,50*12	m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
119	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.5	0603-08	16,50	m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
120	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.2.5	0101-01	<i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <HEB 180>51,20*(1,57+4,09)*6/1000	t	1,74	
				RAZEM	1,74
121	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe	t		
d.2.5	0102-07	<i>Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 240 stal S235JR cynkowane ogniowo</i> 36,20*40,90*2/1000	t	2,96	
				RAZEM	2,96
122	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
d.2.5	0408-05	z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm 0,06*0,15*6,00*41,00	m ³	2,21	
				RAZEM	2,21
123	KNR 0-21	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm	m ²		
d.2.5	4007-03	41,00*6,00	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
124	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.2.5	0501-01	246,00	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
125	KNR-W 2-02	Ruszt drewniany	m ²		
d.2.5	1036-01	246,00	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
126	KNR 2-05	Podwieszenie blachy grub. 3 mm	t		
d.2.5	0208-04	<i>Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3 mm - trudnościeralna o twardości 470-540</i> 23,55*246,00/1000	t	5,79	
				RAZEM	5,79
127	KNR 2-05	J.w. lecz - blachy S35 grub. 10 mm	t		
d.2.5	0208-04	78,50*[0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6]/1000	t	4,10	
				RAZEM	4,10
128	KNR 7-24	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm	m ²		
d.2.5	0401-01	[0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6]	m ²	52,20	
				RAZEM	52,20
129	KNR 19-01	Obicie dachu (od spodu) deskami	m ²		
d.2.5	0410-02	246,00	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
130	KNR 2-02	Izolacje z folii grub.1 mm pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.2.5	0616-01	(1,20+3,00+1,80)*41,00	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
2.6		Budowa zabezpieczeń bocznych i przesłon			
2.6.1		Przechwytywacze górne			
131	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0221-06	1,10*2,00*2,00*6*4	m ³	105,60	
6.1				RAZEM	105,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2. 6.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,10*(1,50*1,10*2*4+2,60*1,70*4*4)	m ³ m ³	 8,39	
				RAZEM	8,39
133 d.2. 6.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 1,10*0,70*0,50*2*4	m ³ m ³	 3,08	
				RAZEM	3,08
134 d.2. 6.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 2,20*1,30*0,50*4*4	m ³ m ³	 22,88	
				RAZEM	22,88
135 d.2. 6.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0,50*3,60*8+0,50*7,00*16)	m ² m ²	 70,40	
				RAZEM	70,40
136 d.2. 6.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 70,40	m ² m ²	 70,40	
				RAZEM	70,40
137 d.2. 6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm RB500W</i> 0,888*(1,25*12+2,15*8)*16/1000 0,888*(0,65*7+1,05*5)*8/1000	t t t	 0,46 0,07	
				RAZEM	0,53
138 d.2. 6.1	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEM 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <HEM 180>88,9*4,82*6*4/1000	t t	 10,28	
				RAZEM	10,28
139 d.2. 6.1	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEM 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <HEB 180>51,2*49,57/1000*4 <HEM 180>88,9*45,50/1000*4	t t t	 10,15 16,18	
				RAZEM	26,33
140 d.2. 6.1	KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - stężenia <i>Ceownik zwykły gorącownicowy 140 stal S355 cynkowany ogniowo</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S355 cynkowany ogniowo</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S355 cynkowany ogniowo</i> <Ceownik zw. 140>16,00*(2,90*2+2,31)*4/1000 <Profil zamkn. 80x40x3>5,29*1,64*13*4/1000 <Profil zamkn. 60x40x3>4,35*44,31*4/1000	t t t t	 0,52 0,45 0,77	
				RAZEM	1,74
141 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany - łaty o wym. 4x6 cm 1,66*41,00*4	m ² m ²	 272,24	
				RAZEM	272,24
142 d.2. 6.1	KNR 2-05 0208-05	Obicie przesłony blachą grub.10 mm <i>Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm trudnościieralna malowana antykorozyjnie</i> 78,50*49,57*(1,66+0,48)*4/1000	t t	 33,31	
				RAZEM	33,31
143 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0410-01	Obicie przesłony balami grub. 5 cm 41,00*2,06*4	m ² m ²	 337,84	
				RAZEM	337,84
144 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm 0,55*49,00*4	m ² m ²	 107,80	
				RAZEM	107,80
145 d.2. 6.1	KNR 2-11 0415-01 analogia	Ściana oporowa z kanienia łamanego 0,18*41,00*1,66*4	m ³ m ³	 49,00	
				RAZEM	49,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.2		Przechwytywacze dolne			
146	KNR 2-11	Palisada grub.25 cm	m		
d.2.	0521-10				
6.2	analogia	41,00*8	m	328,00	
				RAZEM	328,00
147	KNR 2-05	Okucie palisady blachą grub.10 mm	t		
d.2.	0208-04				
6.2	analogia	(0,25+0,18)*41,00*8*78,50/1000	t	11,07	
				RAZEM	11,07
2.7		Kulochwył - strzelnica do celu ruchomego			
148	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.7	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
		ległość do 1 km	m ³	12,24	
		1,20*1,70*1,50*4		RAZEM	12,24
149	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.2.7	1101-01 z.	samochodzie.			
	sz. 5.4. 9913	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m ³	0,28	
		0,10*1,00*0,70*4		RAZEM	0,28
150	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto-	m ³		
d.2.7	0204-01	sowaniem pompy do betonu			
		<i>Beton zwykły C25/30 (B-30)'</i>	m ³	0,60	
		0,40*0,50*0,75*4		RAZEM	0,60
151	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.7	0290-02	fi 12 mm			
		0,888*(0,60*6+0,45*8)*4/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
152	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2.7	0603-07	zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa			
		(0,40*2,50+0,50*0,75)*4	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
153	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.2.7	0603-08	zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa			
		5,50	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
154	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.2.7	0101-01	<i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>			
		<HEB 180>51,20*(1,35+2,97)*2/1000	t	0,44	
				RAZEM	0,44
155	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.2.7	0102-04	<i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>			
		<HEB 180>51,20*12,00*2/1000	t	1,23	
				RAZEM	1,23
156	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
d.2.7	0408-05	z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm			
		0,06*0,15*5,05*19	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
157	KNR 0-21	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm od góry	m ²		
d.2.7	4007-03	12,00*5,05			
			m ²	60,60	
				RAZEM	60,60
158	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.2.7	0501-01	60,60			
			m ²	60,60	
				RAZEM	60,60
159	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "	m ²		
d.2.7	0505-03	łuska" mocowaną na gwoździe			
		60,60	m ²	60,60	
				RAZEM	60,60
160	KNR 2-05	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm	t		
d.2.7	0208-04	23,55*60,60/1000			
			t	1,43	
				RAZEM	1,43
161	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych od spodu	m ²		
d.2.7	2009-02	60,60			
			m ²	60,60	
				RAZEM	60,60
162	KNR 19-01	Obicie dachu (od spodu) deskami grub. 32 mm	m ²		
d.2.7	0410-02	60,60			
			m ²	60,60	
				RAZEM	60,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 21,12-(0,44+0,60)	m ³ m ³	 20,08	
				RAZEM	20,08
3		ETAP: BUDOWA ELEMENTÓW DODATKOWYCH			
3.1		Budowa chodnika			
164 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3,20*44,40	m ² m ²	 142,08	
				RAZEM	142,08
165 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3,20*44,40	m ² m ²	 142,08	
				RAZEM	142,08
166 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 6x20 betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> (3,00*2+44,00)*0,04	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.3.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,00*2+44,00	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
168 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm 3,00*44,00	m ² m ²	 132,00	
				RAZEM	132,00
169 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,00*44,00	m ² m ²	 132,00	
				RAZEM	132,00
3.2		Budowa ogrodzenia			
170 d.3.2	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych powlekanych (kolor - zielony) wys.150 cm o rozstawie 2,50 m kompletne <i>Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 200 x 50 mm, średnica drutu 5 mm , długość panelu 2500 mm, kolor zielony (wysokość panelu 1500 mm)</i> <i>Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.2,2-2,4m</i> 53,00+32,30+4,00+12,00	m m	 101,30	
				RAZEM	101,30
171 d.3.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka - wypełnienie panelem powlekany , wysokość 150 cm <i>Furtka1-skrzydłowa , powłoka poliestrowa, kolor zielony, wysokość 150 cm x szerokość 100 cm</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		Instalacja elektryczna			
172 d.3.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawy wpuszczane w sufit rastrowa LED 35W ,60x60 cm , 4000lm , 4000K , IP20</i> 50	kpl. kpl.	 50,00	
				RAZEM	50,00
173 d.3.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa nasufitowa <i>Oprawa nasufitowa , l=125 cm , LED 31W , 4450lm , 4000 K , IP 65</i> 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
174 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
175 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowe 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
176 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowe 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYpzo 300/500V 3x2,5 mm²</i> 44,00*6,00+10,00*18	m m	 444,00	
				RAZEM	444,00
178 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 400,00	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.3.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.3.3	KNNR 5 0405-07	Tablica rozdzielcza z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Budowa ekranu akustycznego			
182 d.3.4	KNR 2-10 0401-03 analogia	Pale żelbetowe średnicy 50 cm formowane w gruncie <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 10*2,50	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
183 d.3.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> 30,40*4,00*10/1000	t t	 1,22	
				RAZEM	1,22
184 d.3.4	KNR 2-02 0356-01 analogia	Montaż paneli akustycznych aluminiowych gr. 12 cm o wymiarach 50x400 cm 9*6	elem. elem.	 54,00	
				RAZEM	54,00
3.5		Budowa oświetlenia ostrzegawczego			
185 d.3.5	kalk. własna	Budowa oświetlenia ostrzegawczego .Maszt sygnalizacyjny automatyczny z lampami i flagami czerwonymi i białymi. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		ETAP : WYPOSAŻENIA I URUCHOMIENIA STRZELNICY			
186 d.4	kalk. własna	Montaż podnośników figur bojowych sterowanych przewodowo wraz z pulpitem sterowniczym Zestaw obejmuje : Podnośnik figur bojowych ze sterowaniem bezprzewodowym - 9 kpl. Zasilanie podnośników akumulatorowe 24V - 9 kpl. Pulpit sterowniczy bezprzewodowy w wykonaniu zewnętrznym - 1 kpl. Ładowarka akumulatorów podnośników 24V - 1 kpl. Czujniki trafień wstrząsowe - 9 kpl. Adapter do podłączenia tarcz kontaktowych - 9 kpl. Oświetlenie tarczy - 9 kpl. Osłony kuloodporne podnośników do energii 2200J - 9 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.4	kalk. własna	Montaż systemu tarcz elektronicznych System obejmuje : Elektroniczna tarcza strzelecka HS25/50- 10 kpl. z lampami sygnalizacji świetlnej czerwone/zielone zamontowane na 2 statywach (2x5szt.). System sterowania CU951 - 10szt. z monitorami dotykowymi 10,4 " Komplet okablowania LTW wraz ze sterownikiem czasu TCU-25 i akcesoriami System centralnego drukowania i wizualizacji wyników monitorem 50" System centralnego sterowania wszystkimi tarczami z jednego miejsca z laptopem. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.4	kalk. własna	Trenażer strzelecki System obejmuje : Centralna jednostka sterująca , monitorb 10,4" dotykowych do wizualizacji wyników , sasilacze , pełne okablowanie oraz jednostka wykonawcza S110 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP : PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI INWESTYCJI						
1	d.1 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	d.1 wycena indywidualna	Opinia jednostki naukowej przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	d.1 wycena indywidualna	Opracowanie i zaopiniowanie regulaminu strzelnicy przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ETAP : PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI INWESTYCJI

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP : BUDOWA STRZELNICY						
2.1		Roboty pomiarowe						
4 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 239,53+91,48+100,80+105,60+12,24 = 549,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m ³	r-g	29,3431	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m ³ /m ³	m ³	0,0110	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.2.1	wycena indywidualna	Pomiary powykonawcze przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe				
RAZEM	RAZEM		Robocizna		Materiały		Sprzęt	
OGÓŁEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Uzbrojenie terenu						
6 d.2.2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = $0,30 \times 0,80 \times (45,00 + 25,00) + 1,00 \times$ $1,00 \times 1,00 \times 4 = 20,80 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m ³	r-g	2,5792	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0924 m-g/m ³	m-g	1,9219	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.2.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 5x10 mm2</i> <i>0,6/1kV</i> przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m	r-g	7,9418	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,0008 kg/m	kg	0,0360	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0061 dm ³ /m	dm ³	0,2745	0,00		0,00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,7650	0,00		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm ³ /m	dm ³	0,0540	0,00		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	4,5000	0,00		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	18,9000	0,00		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,6750	0,00		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,0006 m ² /m	m ²	0,0270	0,00		0,00	
10*		Kable elektroenergetyczne YKXS 5x10 mm2 0,6/1kV 1 m/m	m	45,0000	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3015	0,00			0,00
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0082 m-g/m	m-g	0,3690	0,00			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2025	0,00			0,00
15*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2025	0,00			0,00
16*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2025	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = $12,00 + 7,00 + 2 \times 3,00 = 25,00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	8,6250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	25,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,2075	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02		Studnie chłonne fi 475 mm - głębokość 1,50 m przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	9,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnie chłonne fi 475 mm - głębokość 1,50 m 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,2 m³/szt.	m³	0,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 KNR 2-01 d.2.2 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = $20,80 - (0,60 + 1,60) = 18,60 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,2362	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Uzbrojenie terenu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Główny pawilon strzelecki						
11 d.2.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = <ławy>1,10*1,60*(46,00*2+11,50*2) 202,40 <stopy>1,10*1,50*1,50*15 37,13 RAZEM 239,53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m ³	r-g	48,6246	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1) 0,0754 m-g/m ³	m-g	18,0606	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2016 m-g/m ³	m-g	48,2892	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 0,10*(1,00*1,40*18+1,00*1,00*9)+ 0,10*0,60*115,00 = 10,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	29,9280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	10,6296	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	1,0320	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.2.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 0,30*0,40*(86,00+9,40*2) = 12,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,6878 r-g/m ³	r-g	58,9725	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	12,7687	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0503	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0881	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0629	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	6,6674	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,6290	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m ³	m-g	1,0064	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02 d.2.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 0,50*0,50*0,30*15 1,13 0,75*0,50*0,30*12 1,35 RAZEM 2,48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	13,5601	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	2,5172	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0099	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0124	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0124	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,6696	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0992	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,1736	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-02 d.2.3 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 0,80*0,25*(44,34*2+9,70*2-0,40*12) = 20,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³	r-g	115,0762	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	1 514,3780	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	3,7188	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-02 d.2.3 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 0,24*4,30*(10,43+15,00) = 26,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,9995 r-g/m ³	r-g	577,2669	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	26,7648	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,7872	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,042 m ³ /m ³	m ³	1,1021	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,06 m ³ /m ³	m ³	1,5744	0,00		0,00	
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,1574	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,9 kg/m ³	kg	23,6160	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 1,2 kg/m ³	kg	31,4880	0,00		0,00	
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1,3 kg/m ³	kg	34,1120	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,12 m-g/m ³	m-g	3,1488	0,00			0,00
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,16 m-g/m ³	m-g	4,1984	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 2-02 d.2.3 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 0,40*2,45*(10,43+15,00) = 24,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,6854 r-g/m ³	r-g	166,6002	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	25,4184	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,1246	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0748	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m ³	kg	2,4920	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ³	m-g	0,2492	0,00			0,00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	2,4920	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-02 d.2.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = <ławy>0,888*4*104,80/1000 0,37 <stopy>0,888*(0,45*8*15+0,70*4*12+0,45*5*12)/1000 0,10 <ściana oporowa>0,888*(6,70*175+2,50*127+38*25,30)/1000 2,18 RAZEM 2,65 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	113,6320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm' 1020 kg/t	kg	2 703,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	11,3950	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	15,3700	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	12,7200	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	4,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej przedmiar = $(0,50+0,45)*104,80 = 99,56 \text{ m}^2$	m ²					
d.2.3	0602-05							
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	47,7888	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00647 t/m ²	t	0,6442	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,017 m ³ /m ²	m ³	1,6925	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	29,8680	0,00		0,00	
5*		Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.' 1,15 m ² /m ²	m ²	114,4940	0,00		0,00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ²	kg	9,9560	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = <ławy>0,80*104,80 83,84 <stopy>0,30*(2*1,50+2,50*12) 9,90 <ściana oporowa>7,30*25,43 185,64 RAZEM 279,38 m ²	m ²					
d.2.3	0603-07							
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	46,9917	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	97,7830	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m ²	kg	460,9770	0,00		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0045 m ³ /m ²	m ³	1,2572	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m ²	m-g	1,1734	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 279,38 m ²	m ²					
d.2.3	0603-08							
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m ²	r-g	23,7194	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m ²	kg	363,1940	0,00		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0035 m ³ /m ²	m ³	0,9778	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,8102	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEA 160B stal S355 cynkowane ogniowo</i> przedmiar = <HEA180>4,00*35,50*18/1000 2,56 <HEA160B>2,80*42,60*9/1000 1,07 RAZEM 3,63 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	79,0396	0,00	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,7260	0,00		0,00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,3630	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	66,4290	0,00		0,00	
5*		Drabiny stalowe 5,9 kg/t	kg	21,4170	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,6897	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,9075	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	6,5340	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	2,1780	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEA 180 stal S355 cynkowane ogniowo 2560 kg	kg	2 560,0000	0,00		0,00	
11*		Dwuteownik HEA 160B stal S355 cynkowane ogniowo 1070 kg	kg	1 070,0000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	3,9930	0,00			0,00
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	7,2600	0,00			0,00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	6,5340	0,00			0,00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	6,5340	0,00			0,00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	14,8830	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.2.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 220 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEA 160 stal S355 cynkowane ogniowo</i> przedmiar = <HEB 220>71,50*(7,00+3,00)*3/1000 2,15 <HEB 180>51,20*40,20*3/1000 6,17 <IPE 140>12,9*(1,20*24+50,50*2)/1000 1,67 <HE160A>30,40*4,50*10/1000 1,37 RAZEM 11,36 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	311,3606	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m³/t	m³	0,1022	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drabiny stalowe	kg	10,2240	0,00		0,00	
4*		0,9 kg/t śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	10,2240	0,00		0,00	
5*		0,9 kg/t Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	3,4080	0,00		0,00	
6*		0,3 kg/t Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm ³	2,1584	0,00		0,00	
7*		0,19 dm ³ /t Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2,8400	0,00		0,00	
8*		0,25 [100 szt.]/t Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	20,4480	0,00		0,00	
9*		1,8 m ³ /t Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	6,8160	0,00		0,00	
10*		0,6 kg/t Dwuteownik HEB 220 stal S355 cynkowane ogniowo	kg	2 150,0000	0,00		0,00	
11*		2150 kg Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo	kg	6 170,0000	0,00		0,00	
12*		6170 kg Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S355 cynkowane ogniowo	kg	1 670,0000	0,00		0,00	
13*		1670 kg Dwuteownik HEA 160 stal S355 cynkowane ogniowo	kg	1 370,0000	0,00		0,00	
14*		1370 kg -- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	10,2240	0,00			0,00
15*		0,9 m-g/t Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	29,5360	0,00			0,00
16*		2,6 m-g/t Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	13,6320	0,00			0,00
17*		1,2 m-g/t Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	13,6320	0,00			0,00
18*		1,2 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	15,9040	0,00			0,00
		1,4 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.2.3	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P (lub równoważne) grub.1,25 mm , materiał S322060/S35060</i> przedmiar = 12,00*50,50 = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m ²	r-g	472,0122	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	1,8180	0,00		0,00	
3*		0,003 m ³ /m ² Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,6060	0,00		0,00	
4*		0,001 kg/m ² Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	30,3000	0,00		0,00	
5*		0,05 kg/m ² Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	1,6968	0,00		0,00	
6*		0,0028 [100 szt.]/m ² Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P (lub równoważne) grub.1,25 mm , materiał S322060/S35060	m ²	642,3600	0,00		0,00	
		1,06 m ² /m ²						
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	7,5144	0,00			0,00
8*		0,0124 m-g/m ² Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	22,6038	0,00			0,00
9*		0,0373 m-g/m ² Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	24,5430	0,00			0,00
		0,0405 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	24,5430	0,00			0,00
11*		0,0405 m-g/m ² Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	47,2074	0,00			0,00
		0,0779 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.2.3	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami PIR grub. 15 cm przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	60,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta PIR grub.150 mm'	m ²	636,3000	0,00		0,00	
3*		1,05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,0300	0,00			0,00
		0,005 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.2.3	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	163,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	181,8000	0,00		0,00	
3*		Folia polietylenowa dachowa 0,2 mm 1,3 m ² /m ²	m ²	787,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,6060	0,00			0,00
6*		0,001 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"	m-g	0,6060	0,00			0,00
		0,001 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.2.3	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną mocowaną mechanicznie do blachy faldowej przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,163 r-g/m ²	r-g	704,7780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna podkładowa na włókninie poliestrowej 1,11 m ² /m ²	m ²	672,6600	0,00		0,00	
3*		Kominki wentylacyjne PVC fi 100 mm 0,02 szt./m ²	szt.	12,1200	0,00		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	284,9412	0,00		0,00	
5*		Łącznik do mocowania papy do blachy faldowej 5 szt/m ²	szt	3 030,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	10,3020	0,00			0,00
8*		0,017 m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,9388	0,00			0,00
		0,0098 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwowe <i>Papą zgrzewalną modyfikowaną 5,2, wierzchniego krycia z powłoką antykorzenną</i> przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	130,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papą zgrzewalną modyfikowaną 5,2, wierzchniego krycia z powłoką antykorzenną 1,18 m ² /m ²	m ²	715,0800	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,23 kg/m ²	kg	139,3800	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	181,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0048 m-g/m ²	m-g	2,9088	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0,0122 m-g/m ²	m-g	7,3932	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.2.3	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże grub. 2 cm , 800 g/m ² przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	42,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Włóknina nylonowa grub. 2 cm , 800 g/m ² 1,05 m ² /m ²	m ²	636,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,005 m-g/m ²	m-g	3,0300	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	4,2420	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.2.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina , 110 g/m ² przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	14,3622	0,00	0,00		
2*		-- M -- Geowłóknina 110 g/m ² 1,075 m ² /m ²	m ²	651,4500	0,00		0,00	
3*		Szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	56,9640	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Applikator geowłókniny przyczep 0,0069 m-g/m ²	m-g	4,1814	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	4,1814	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.2.3	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm przedmiar = 606,00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	90,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna 0,084 m ³ /m ²	m ³	50,9040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.2.3	KNR 2-21 0301-01 analogia	Rośliny ekstensywne przedmiar = 1 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3556*0,955=0,339598 r-g/szt.	r-g	407,5176	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rośliny ekstensywne 1,05 szt./szt.	szt.	1 260,0000	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	12,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 0,30*(50,53*3+12,00*3) = 56,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	88,3596	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 4,88 kg/m ²	kg	274,6464	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ²	kg	3,1517	0,00		0,00	
4*		Kolek montażowy 6mm 6,7 szt/m ²	szt	377,0760	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,3827	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tyta- nowo-cynkowej przedmiar = 4,20*2 = 8,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	4,3092	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm 1,03 m/m	m	8,6520	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,0053 kg/m	kg	0,0445	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur spust.tytan.-cynk.fi 75-110mm 0,33 szt/m	szt	2,7720	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0202	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm układany-mi nad sufitem podwieszanym przedmiar = 348,02+13,14+21,96+26,78+42,82*4,60 = 606,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	109,2366	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, ścian działowych i lekkich ścian osłonowych. 1,05 m ² /m ²	m ²	637,2135	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.2.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny przedmiar = <K-1>0,06*0,18*42,82*7 3,24 <L-1>0,06*0,13*4,52*62 2,19 RAZEM 5,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,95 r-g/m ³	r-g	97,4685	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II impregnowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,6472	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny 0,5 kg/m ³	kg	2,7150	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	17,9190	0,00		0,00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	10,3170	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66 m-g/m ³	m-g	3,5838	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.2.3	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 42,82*4,60 = 196,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	49,2425	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	4,7667	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	19,6970	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	1,9697	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.2.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 196,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	22,9076	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papa asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m ² /m ²	m ²	230,4549	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m ²	kg	74,8486	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	9,8485	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,5909	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,9455	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.2.3	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm trud- nościeralnej o twardości 470-530 malowanej antykorozyjnie przedmiar = 42,82*4,52*62,80/1000 = 12,15 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	1 163,3418	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	2,3085	0,00		0,00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	3,0375	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	21,8700	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	7,2900	0,00		0,00	
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.8 mm o twardości 470-530 malowanej antykorozyjnie 1000 kg/t	kg	12 150,000 0	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	14,5800	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	23,0850	0,00			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	23,0850	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	279,4500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.2.3	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej ryflowa- nej grub.5 cm (zielona) przedmiar = 42,82*4,52 = 193,55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,41*0,955=7,07655 r-g/m ²	r-g	1 369,6663	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony' 1,03 m ² /m ²	m ²	199,3565	0,00		0,00	
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,69 m-g/m ²	m-g	327,0995	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2.3	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25 cm przedmiar = 0,25*(3,30*9,60*2-1,80*2,06*2) 13,99 0,25*(3,30*2,75*2-1,50*2,06) 3,77 0,25*(3,30*3,65*2-2,38*1,30*2) 4,48 RAZEM 22,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,03 r-g/m ³	r-g	111,8672	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm' 73,3 szt/m ³	szt	1 630,1920	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	4,0032	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.2.3	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 3,40*3,65 = 12,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	8,8111	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7,18 szt/m ²	szt	89,1038	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow. 3,68 kg/m ²	kg	45,6688	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.2.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = (88,96+12,41)*2 = 202,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729 r-g/m ²	r-g	116,1497	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,5474	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0206 m ³ /m ²	m ³	4,1764	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,4258	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.2.3	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany przedmiar = 3,40*37,20*2-[1,80*2,06*3+(0,70*1,00+0,70*0,60)*36+0,71*37,00+0,90*29,00] = 149,15 m ² ściany	m ² ściany					
1*		-- R -- robocizna 2,77 r-g/m ² ściany	r-g	413,1455	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm' 0,009 m ³ /m ² ściany	m ³	1,3424	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m ² ściany	kg	4,4745	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ² ściany	m-g	1,4915	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.2.3	KNR 0-21 4004-01	Poszyście ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm przedmiar = 149,15+0,52*50,54*2 = 201,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m ²	r-g	90,7695	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	5,4462	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m ²	kg	26,2223	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	6,0513	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.2.3	KNR 0-21 4004-06	Poszyście ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 20 mm przedmiar = 149,15*2 = 298,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	80,5410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.20mm 0,022 m ³ /m ²	m ³	6,5626	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	29,8300	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	2,9830	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.2.3	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach przedmiar = 201,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	135,1457	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane 0,005136 m ³ /m ²	m ³	1,0360	0,00		0,00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 6 szt/m ²	szt	1 210,2600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	14,1197	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.2.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm'</i> przedmiar = 149,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m ²	r-g	23,2674	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm'	m ²	156,6075	0,00		0,00	
3*		1,05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,3274	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 KNR-W 2-16 d.2.3 0312-01		Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 50 mm , klasa pochłaniania dźwięku A</i> przedmiar = 3,20*(36,96+9,80*2)-1,80*2,00*5 = 162,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	70,0857	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 50 mm , klasa pochłaniania dźwięku A 1,05 m ² /m ²	m ²	171,1395	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	6,5196	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,04 m-g/m ²	m-g	6,5196	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 KNR 2-02 d.2.3 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 202,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	28,2011	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	58,6121	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0608	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 KNR 2-02 d.2.3 0613-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm , klasa pochłaniania dźwięku A</i> przedmiar = 149,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m ²	r-g	23,2674	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm , klasa pochłaniania dźwięku A 1,05 m ² /m ²	m ²	156,6075	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,8800	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,3274	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.2.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm) przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	225,4450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 4-8mm" 0,23 m ³ /m ²	m ³	94,2770	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,012 m ³ /m ²	m ³	4,9188	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,022 m-g/m ²	m-g	9,0178	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.2.3	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10 przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04*10=0,4 r-g/m ²	r-g	163,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 4-8mm' 0,012*10=0,12 m ³ /m ²	m ³	49,1880	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005*10=0,05 m-g/m ²	m-g	20,4950	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.2.3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1242 r-g/m ²	r-g	50,9096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m ² /m ²	m ²	975,5620	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,9428	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.2.3	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	389,4050	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088+4*0,0043=0,026 t/m ²	t	10,6574	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0245+4*0,0125=0,0745 m ³ /m ²	m ³	30,5376	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0004+4*0,0002=0,0012 t/m ²	t	0,4919	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1230	0,00			0,00
7*		Miksokret 28 kW 0,12+4*0,02=0,2 m-g/m ²	m-g	81,9800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 KNR 2-02 d.2.3 1106-07		Dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	30,3326	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.druetu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 1,02 m ² /m ²	m ²	418,0980	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6968	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 KNR BC-02 d.2.3 0407-03		Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej grub. 1 mm wytrzymałość na odrywanie > 1,5 N/mm ² wsp. ścieralności < 0,09mm wsp. tarcia > 0,24 przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	147,5640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Żywica epoksydowa do gruntowania 0,32 kg/m ²	kg	131,1680	0,00		0,00	
3*		Piasek kwarcowy suszony 0,1-0,4 mm 0,75 kg/m ²	kg	307,4250	0,00		0,00	
4*		Piasek kwarcowy suszony 0,5-1,0 mm 0,75 kg/m ²	kg	307,4250	0,00		0,00	
5*		Żywica epoksydowa' 0,254 kg/m ²	kg	104,1146	0,00		0,00	
6*		Żywica epoksydowa (do lakierowania) 0,406 kg/m ²	kg	166,4194	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,4099	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,4099	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 KNR 0-19 d.2.3 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką osadze- nia o pow. ponad 2.5 m ² przedmiar = 2,46*1,28*2 = 6,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ²	r-g	18,0180	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dyble stalowe fi 10x160 mm 4,4 szt/m ²	szt	27,7200	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	1,5750	0,00		0,00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,05 kg/m ²	kg	0,3150	0,00		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00184 t/m ²	t	0,0116	0,00		0,00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 3,31 kg/m ²	kg	20,8530	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		Okna PCV o wym. 246x128 cm 2 szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3780	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.2.3	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m ² oszkłonych na budowie <i>Okna aluminiowe o wym. 75x200 cm (kolor szary)</i> przedmiar = 0,75*2,00*36 = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	178,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 7,58 szt/m ²	szt	409,3200	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	18,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		Okna aluminiowe o wym. 75x200 cm (kolor szary) 36 szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m ²	m-g	1,6200	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0,05 m-g/m ²	m-g	2,7000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 d.2.3	KNR 0-19 1024-11	Ściana fasadowa - aluminiowa przedmiar = 0,72*37,00 = 26,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m ²	r-g	42,6240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 1,87 szt/m ²	szt	49,8168	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,19 dm ³ /m ²	dm ³	5,0616	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		Ściana fasadowa aluminiowa 1 m ² /m ²	m ²	26,6400	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0,06 m-g/m ²	m-g	1,5984	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 d.2.3	KNR 0-19 1022-04 analogia	Naświetle - okna stałe z PCV przedmiar = 0,90*29,00 = 26,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ²	r-g	47,5020	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6,6 szt/m ²	szt	172,2600	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	8,8740	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		Naświetle - okna stałe z PCV 1 m ² /m ²	m ²	26,1000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"""" 0,06 m-g/m ²	m-g	1,5660	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 KNR 2-02 d.2.3 0212-12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrz- nych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 0,24*0,24*(3,35*2+4,20*2+10,40* 2+2,20*3) = 2,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,71 r-g/m ³	r-g	28,6895	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,4990	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m ³ /m ³	m ³	0,1176	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m ³ /m ³	m ³	0,0662	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³	kg	10,5350	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m ³	m-g	2,3520	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,18 m-g/m ³	m-g	0,4410	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 KNR 2-02 d.2.3 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 0,24*0,24*4,00*6 = 1,38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,26 r-g/m ³	r-g	26,5788	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,4076	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0276	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m ³	kg	0,8694	0,00		0,00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 1,8 kg/m ³	kg	2,4840	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,75 m-g/m ³	m-g	2,4150	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ³	m-g	0,0828	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 KNR 2-02 d.2.3 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,888*(42,50+24,00)*4/1000 = 0,24 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	10,2912	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	244,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,0320	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,3920	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,1520	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,3840	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65	KNR 2-02 d.2.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm przedmiar = $0,222 \cdot 0,90 \cdot 305 / 1000 = 0,06$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	2,1432	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm 1002 kg/t	kg	60,1200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6 m-g/t	m-g	0,2160	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,2850	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	0,2418	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,0432	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,3 m-g/t	m-g	0,0780	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
66	KNR 0-19 d.2.3 1022-12	Drzwi PCV - szklone (kolor szary) przedmiar = 0,90*2,06 1,85 1,50*2,06 3,09 1,80*2,06*5 18,54 RAZEM 23,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m ²	r-g	38,0376	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,28 szt/m ²	szt	123,9744	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	7,7484	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M6+M7)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		Drzwi PCV - szklone (kolor szary) o wym. 90x206 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		Drzwi PCV - szklone (kolor szary) o wym. 150x206 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
7*		Drzwi PCV - szklone (kolor szary) o wym. 180x206 cm 5 szt	szt	5,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	1,4088	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67 d.2.3	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej grub. 10 cm <i>Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50</i> przedmiar = 0,80*(44,36+10,10)*2+10,10*4,30*2 = 174,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	53,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0,105 m ³ /m ²	m ³	18,2700	0,00		0,00	
3*		Klej bitumiczny do styropianu 0,3 kg/m ²	kg	52,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
68 d.2.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym <i>Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych</i> przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	73,7820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych 1,05 m ² /m ²	m ²	430,3950	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	4,0990	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
69 d.2.3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	57,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	471,3850	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,4099	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
70 d.2.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych typu Armstrong lub równoważne przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ² -- M --	r-g	344,3160	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2,9 szt/m ²	szt	1 188,7100	0,00		0,00	
3*		Profil st.rusztu główny pod pł.dekor 1,72 m/m ²	m	705,0280	0,00		0,00	
4*		Profil st.rusztu poprzeczny pod pł.dekor 1,6 m/m ²	m	655,8400	0,00		0,00	
5*		Kątownik przyścienny do sufit. pod.19x24mm 0,86 m/m ²	m	352,5140	0,00		0,00	
6*		Wieszak 0,67 szt./m ²	szt.	274,6330	0,00		0,00	
7*		Pręt mocujący wieszaka 0,67 szt/m ²	szt	274,6330	0,00		0,00	
8*		Klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	1 172,3140	0,00		0,00	
9*		Sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	676,3350	0,00		0,00	
10*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,53 szt/m ²	szt	1 037,0470	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
12*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	4,0990	0,00			0,00
13*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	4,0990	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Główny pawilon strzelecki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pawilon strzelecki do celu ruchomego						
71 d.2.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $1,10*1,40*(17,00*2+5,00*2+3,00*4+1,70*2) = 91,48 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m ³	r-g	18,5704	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m ³ (1) 0,0754 m-g/m ³	m-g	6,8976	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2016 m-g/m ³	m-g	18,4424	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = $0,10*(0,80*53,20+0,90*1,15*2) = 4,46 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	12,9340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	4,5938	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,4460	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 d.2.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = $0,40*0,30*53,20 = 6,38 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,6878 r-g/m ³	r-g	29,9082	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	6,4757	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0255	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0447	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0319	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	3,3814	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,3190	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m ³	m-g	0,5104	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74 d.2.4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = $0,30*0,50*0,75*10 = 1,13 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,7878 r-g/m ³	r-g	4,2802	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,1470	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0034	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0045	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0045	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m ³	kg	0,1808	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ³	m-g	0,0339	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0791	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 KNR-W 2-02 d.2.4 0101-06		Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 0,70*53,20*0,25 = 9,31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³	r-g	51,8567	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	682,4230	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	1,6758	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 KNR 2-02 d.2.4 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = <ławy>0,888*4*53,20/1000 0,19 <stopy>0,888*(0,40*8+0,65*5)*10/1000 0,06 RAZEM 0,25 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	10,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	255,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,0750	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,4500	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,2000	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 KNR-W 4-01 d.2.4 0602-05		Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej przedmiar = 0,50*53,20 = 26,60 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	12,7680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00647 t/m ²	t	0,1721	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,017 m ³ /m ²	m ³	0,4522	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	7,9800	0,00		0,00	
5*		Papa zgrzew.modyf.SBS podkł. 1,15 m ² /m ²	m ²	30,5900	0,00		0,00	
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ²	kg	2,6600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
78	KNR 2-02 d.2.4 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 53,20*2*1,00 = 106,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	17,8965	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	37,2400	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m ²	kg	175,5600	0,00		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,4788	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,4469	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
79	KNR 2-02 d.2.4 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 106,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m ²	r-g	9,0334	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m ²	kg	138,3200	0,00		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0035 m ³ /m ²	m ³	0,3724	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,3086	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
80	KNR 2-05 d.2.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> przedmiar = <HEB 180>51,20*3,70*10/1000 = 1,89 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	41,1529	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,3780	0,00		0,00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,1890	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwers. grub. 3-12mm 18,3 kg/t	kg	34,5870	0,00		0,00	
5*		Drabiny stalowe 5,9 kg/t	kg	11,1510	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzutowa - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,3591	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,4725	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	3,4020	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,1340	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo 1000 kg/t	kg	1 890,0000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	2,0790	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	3,7800	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	3,4020	0,00			0,00
14*		Przyczepa dłuż. do sam. 10,0t 1,8 m-g/t	m-g	3,4020	0,00			0,00
15*		Spawarka elektr. wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	7,7490	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81 d.2.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo Dwuteownik HEB 140 stal S355 cynkowane ogniowo przedmiar = <HEB 180>51,20*25,94*2/1000 2,66 <HEB 140>33,70*2,70*4/1000 0,36 RAZEM 3,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	82,7737	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m ³ /t	m ³	0,0272	0,00		0,00	
3*		Drabiny stalowe 0,9 kg/t	kg	2,7180	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t	kg	2,7180	0,00		0,00	
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	0,9060	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzutowa - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,5738	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,7550	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	5,4360	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,8120	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo 2660 kg	kg	2 660,0000	0,00		0,00	
11*		Dwuteownik HEB 140 stal S355 cynkowane ogniowo 360 kg	kg	360,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	2,7180	0,00			0,00
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	7,8520	0,00			0,00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	3,6240	0,00			0,00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	3,6240	0,00			0,00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	4,2280	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.2.4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P (lub równoważne) grub.1,25 mm , materiał S322060/S35060</i> przedmiar = 6,40*25,94 = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m ²	r-g	129,3126	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,4981	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,001 kg/m ²	kg	0,1660	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 0,05 kg/m ²	kg	8,3010	0,00		0,00	
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,0028 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,4649	0,00		0,00	
6*		Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P (lub równoważne) grub.1,25 mm , materiał S322060/S35060 1,06 m ² /m ²	m ²	175,9812	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0124 m-g/m ²	m-g	2,0586	0,00			0,00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0373 m-g/m ²	m-g	6,1925	0,00			0,00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m ²	m-g	6,7238	0,00			0,00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0405 m-g/m ²	m-g	6,7238	0,00			0,00
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0779 m-g/m ²	m-g	12,9330	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.2.4	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami PIR grub. 10 cm przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	16,6020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta PIR grub.100 mm" 1,05 m ² /m ²	m ²	174,3210	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	0,8301	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.2.4	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	44,8254	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	49,8060	0,00		0,00	
3*		Folia polietylenowa dachowa 0,2 mm 1,3 m ² /m ²	m ²	215,8260	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1660	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1660	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
85 d.2.4	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną mocowaną mechanicznie do blachy fałdowej przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,163 r-g/m ²	r-g	193,0813	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna podkładowa na włókninie poliestrowej 1,11 m ² /m ²	m ²	184,2822	0,00		0,00	
3*		Kominki wentylacyjne PVC fi 100 mm 0,02 szt./m ²	szt.	3,3204	0,00		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	78,0626	0,00		0,00	
5*		Łącznik do mocowania papy do blachy fałdowej 5 szt/m ²	szt	830,1000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,017 m-g/m ²	m-g	2,8223	0,00			0,00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	1,6270	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
86 d.2.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową <i>Papa zgrzewalna modyfikowana 5,2, wierzchniego krycia z powłoką antykorzenną</i> przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	35,8603	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana 5,2, wierzchniego krycia z powłoką antykorzenną 1,18 m ² /m ²	m ²	195,9036	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,23 kg/m ²	kg	38,1846	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	49,8060	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,7969	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"" 0,0122 m-g/m ²	m-g	2,0254	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
87 d.2.4	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże przedmiar = 166,02 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	11,6214	0,00	0,00		
2*		-- M -- Włóknina nylonowa 1,05 m ² /m ²	m ²	174,3210	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,005 m-g/m ²	m-g	0,8301	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	1,1621	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNR AT-04 d.2.4 0101-03 analogia	Geowłóknina przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	3,9347	0,00	0,00		
2*		-- M -- Geowłóknina 110 g/m ² 1,075 m ² /m ²	m ²	178,4715	0,00		0,00	
3*		Szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	15,6059	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Aplikator geowłókniny przyczep 0,0069 m-g/m ²	m-g	1,1455	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0069 m-g/m ²	m-g	1,1455	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89	KNR AT-09 d.2.4 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	24,9030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna 0,084 m ³ /m ²	m ³	13,9457	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90	KNR 2-21 d.2.4 0301-01 analogia	Roślinność nadachu - krzewy przedmiar = 830 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3556*0,955=0,339598 r-g/szt.	r-g	281,8663	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krzewy do nasadzeń na dachach zielonych 1,05 szt./szt.	szt.	871,5000	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	8,3000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91	KNR 0-21 d.2.4 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm - podwie- szenie do blachy trapezowej przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	41,5050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	4,0177	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	16,6020	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	1,6602	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92 d.2.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny przedmiar = <K-1>0,08*0,20*14,95*6 1,44 <Ł-1>0,06*0,13*2,66*23 0,48 RAZEM 1,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,95 r-g/m ³	r-g	34,4640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II im- pregnowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,9968	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny 0,5 kg/m ³	kg	0,9600	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	6,3360	0,00		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	3,6480	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66 m-g/m ³	m-g	1,2672	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93 d.2.4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 2,70*14,95 = 40,37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	10,8999	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	0,9770	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	4,0370	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4037	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94 d.2.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 2,70*14,95 = 40,37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	4,6950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m ² /m ²	m ²	47,2329	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m ²	kg	15,3406	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	2,0185	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1211	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,1938	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95 d.2.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm przedmiar = 0,30*(6,40+25,94)*2 = 19,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	30,4580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 4,88 kg/m ²	kg	94,6720	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ²	kg	1,0864	0,00		0,00	
4*		Kolek montażowy 6mm 6,7 szt/m ²	szt	129,9800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,1319	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.2.4	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gon- tem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe przedmiar = 40,37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,541 r-g/m ²	r-g	21,8402	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gont papowy "Ogon bobra" modyfikowany SBS, kolor czerwony, brąz, zieleń 1,05 m ² /m ²	m ²	42,3885	0,00		0,00	
3*		Gwoździe papowe z podkładkami 0,0905 kg/m ²	kg	3,6535	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1615	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0136 m-g/m ²	m-g	0,5490	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ty- tancynku przedmiar = 25,94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	10,3501	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 120mm 1,03 m/m	m	26,7182	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,0135 kg/m	kg	0,3502	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rynien dach.tyt.-cynk.fi 100-120mm	szt	51,8800	0,00		0,00	
5*		2 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0649	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
98 d.2.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanowo-cynkowej przedmiar = 4,20*2 = 8,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	4,3092	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm 1,03 m/m	m	8,6520	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,0053 kg/m	kg	0,0445	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur spust.tytan.-cynk.fi 75-110mm 0,33 szt/m	szt	2,7720	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0202	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
99 d.2.4	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm - blacha trudnościeralna malowana antykorozyjnie przedmiar = 62,80*2,66*14,95/1000 = 2,50 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	239,3708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,4750	0,00		0,00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,6250	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	4,5000	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,5000	0,00		0,00	
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.8 mm - blacha trudnościeralna malowana antykorozyjnie 1000 kg/t	kg	2 500,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	3,0000	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	4,7500	0,00			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	4,7500	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	57,5000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
100 d.2.4	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej grub.5 cm przedmiar = 2,66*14,95 = 39,77 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 7,41*0,955=7,07655 r-g/m²	r-g	281,4344	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony 1,03 m ² /m ²	m ²	40,9631	0,00		0,00	
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,69 m-g/m ²	m-g	67,2113	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101 d.2.4 4001-01		Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany przedmiar = 3,00*(16,64+4,80*2+2,49*4+0,60*1,00)-1,80*2,06 = 106,69 m ² ściany	m ² ściany					
1*		-- R -- robocizna 2,77 r-g/m ² ściany	r-g	295,5313	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0,009 m ³ /m ² ściany	m ³	0,9602	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m ² ściany	kg	3,2007	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ² ściany	m-g	1,0669	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102 d.2.4 4004-06		Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 109,69*2 = 219,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	59,2326	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	5,3090	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	21,9380	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	2,1938	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103 d.2.4 0312-01 analogia		Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich <i>Płyta ze skalnej wełny szklanej 3 generacji - grub. 50 mmpokryte tkanin włókna szklanego Texona (lub równoważne)</i> przedmiar = 3,00*(4,40*2+16,10)-1,80*2 = 71,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	30,5730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta ze skalnej wełny szklanej 3 generacji - grub. 50 mmpokryte tkanin włókna szklanego Texona (lub równoważne) 1,05 m ² /m ²	m ²	74,6550	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8440	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,8440	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104 d.2.4	KNR 2-05 0208-04	Blacha stalowa grub.5 mm - blacha trudnościeralna malowana antykorozyjnie przedmiar = $39,25 \times 3,00 \times (2,50 \times 6 + 4,30 \times 2 + 1,60 + 16,10) / 1000 = 4,86$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	465,3367	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,9234	0,00		0,00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,2150	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	8,7480	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	2,9160	0,00		0,00	
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.5 mm - blacha trudnościeralna malowana antykorozyjnie 1005 kg/t	kg	4 884,3000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	5,8320	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	9,2340	0,00			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	9,2340	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	111,7800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105 d.2.4	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach przedmiar = $3,00 \times (16,64 + 4,80 \times 2 + 2,49 \times 2) - 1,80 \times 2,06 + 0,50 \times (25,80 + 6,40 \times 2) = 109,25$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	73,1975	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane 0,005136 m ³ /m ²	m ³	0,5611	0,00		0,00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 6 szt/m ²	szt	655,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	7,6475	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106 d.2.4	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm przedmiar = 109,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m ²	r-g	49,1625	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,9498	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m ²	kg	14,2025	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	3,2775	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107 d.2.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm</i> przedmiar = $3,00 \cdot (16,64 + 4,80 \cdot 2 + 1,60) = 83,52$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m ²	r-g	13,0291	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	87,6960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,7433	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
108 d.2.4	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm) przedmiar = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	40,0730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Keramzyt - miesz. gr. jednofrac. 4-8mm 0,23 m ³ /m ²	m ³	16,7578	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,012 m ³ /m ²	m ³	0,8743	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,022 m-g/m ²	m-g	1,6029	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109 d.2.4	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10 przedmiar = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,04 \cdot 10 = 0,4$ r-g/m ²	r-g	29,1440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Keramzyt - miesz. gr. jednofrac. 4-8mm $0,012 \cdot 10 = 0,12$ m ³ /m ²	m ³	8,7432	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0,005 \cdot 10 = 0,05$ m-g/m ²	m-g	3,6430	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 d.2.4	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy przedmiar = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1242 r-g/m ²	r-g	9,0492	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m ² /m ²	m ²	173,4068	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,1676	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.2.4	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarłe na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² przedmiar = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	69,2170	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088+4*0,0043=0,026 t/m ²	t	1,8944	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0245+4*0,0125=0,0745 m ³ /m ²	m ³	5,4281	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0004+4*0,0002=0,0012 t/m ²	t	0,0874	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0219	0,00			0,00
7*		Miksokret 28 kW 0,12+4*0,02=0,2 m-g/m ²	m-g	14,5720	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	5,3916	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 1,02 m ² /m ²	m ²	74,3172	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,1239	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.2.4	KNR 7-24 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm przedmiar = 3,00*(2,50*6+4,30*2+1,60+16,10) = 123,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,19*0,955=6,86645 r-g/m ²	r-g	850,7532	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony 1,03 m ² /m ²	m ²	127,6170	0,00		0,00	
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,63 m-g/m ²	m-g	201,9570	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Pawilon strzelecki do celu ruchomego			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Kulochwyt główny						
114 d.2.5	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = $2,10 \times 2,00 \times 2,00 \times 12 = 100,80 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m ³	r-g	8,9712	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0595 m-g/m ³	m-g	5,9976	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.2.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = $0,10 \times 1,00 \times 0,80 \times 12 = 0,96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	2,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,9888	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 d.2.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = $0,40 \times 0,50 \times 0,70 \times 12 = 1,68 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	9,1859	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,7052	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0067	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0084	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0084	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,4536	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0672	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,1176	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = $0,888 \times 0,50 \times 12 \times 12 / 1000 = 0,06 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,5728	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	61,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,2580	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,3480	0,00			0,00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,2880	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118	KNR 2-02 d.2.5 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 0,40*2,50*12+0,75*0,50*12 = 16,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	2,7753	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	5,7750	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m ²	kg	27,2250	0,00		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,0743	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,0693	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119	KNR 2-02 d.2.5 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 16,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m ²	r-g	1,4009	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m ²	kg	21,4500	0,00		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0035 m ³ /m ²	m ³	0,0578	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,0479	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120	KNR 2-05 d.2.5 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> przedmiar = <HEB 180>51,20*(1,57+4,09)*6/ 1000 = 1,74 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	37,8868	0,00	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,2 kg/t	kg	0,3480	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,1740	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	31,8420	0,00		0,00	
5*		Drabiny stalowe 5,9 kg/t	kg	10,2660	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,3306	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,4350	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	3,1320	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,0440	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo 1000 kg/t	kg	1 740,0000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	1,9140	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	3,4800	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	3,1320	0,00			0,00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	3,1320	0,00			0,00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	7,1340	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
121	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe	t					
d.2.5	0102-07	Dwuteownik zwykły gorącownicowy IPN 240 stal S235JR cynkowane ogniowo przedmiar = 36,20*40,90*2/1000 = 2,96 t						
1*		-- R -- robocizna 17,98*0,955=17,1709 r-g/t	r-g	50,8259	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,001 m ³ /t	m ³	0,0030	0,00		0,00	
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,001 m ³ /t	m ³	0,0030	0,00		0,00	
4*		Drabiny stalowe 0,1 kg/t	kg	0,2960	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,2 kg/t	kg	0,5920	0,00		0,00	
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,2960	0,00		0,00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,5624	0,00		0,00	
8*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,7400	0,00		0,00	
9*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	5,3280	0,00		0,00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,7760	0,00		0,00	
11*		Dwuteownik zwykły gorącownicowy IPN 240 stal S235JR cynkowane ogniowo 1000 kg/t	kg	2 960,0000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,2 m-g/t	m-g	0,5920	0,00			0,00
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,6 m-g/t	m-g	4,7360	0,00			0,00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,4 m-g/t	m-g	1,1840	0,00			0,00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,4 m-g/t	m-g	1,1840	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,7 m-g/t	m-g	13,9120	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 d.2.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm przedmiar = 0,06*0,15*6,00*41,00 = 2,21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14,01 r-g/m³	r-g	30,9621	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II impregnowane 1,04 m³/m³	m³	2,2984	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,4 kg/m³	kg	0,8840	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	7,2930	0,00		0,00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m³	kg	4,1990	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,03 m-g/m³	m-g	2,2763	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 d.2.5	KNR 0-21 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 41,00*6,00 = 246,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m²	r-g	61,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m³/m²	m³	5,9532	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m²	kg	24,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m²	m-g	2,4600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 d.2.5	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 246,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m²	r-g	28,6098	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papą asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m²/m²	m²	287,8200	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m²	kg	93,4800	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m²	kg	12,3000	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,003 m³/m²	m³	0,7380	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m²	m-g	1,1808	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125	KNR-W 2-02 d.2.5 1036-01	Ruszt drewniany przedmiar = 246,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	164,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane 0,005136 m ³ /m ²	m ³	1,2635	0,00		0,00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 6 szt/m ²	szt	1 476,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	17,2200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126	KNR 2-05 d.2.5 0208-04	Podwieszenie blachy grub. 3 mm <i>Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3 mm - trudnościeralna o twardości 470-540</i> przedmiar = 23,55*246,00/1000 = 5,79 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	554,3827	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	1,1001	0,00		0,00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,4475	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	10,4220	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	3,4740	0,00		0,00	
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3 mm - trudnościeralna o twardości 470-540 1000 kg/t	kg	5 790,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	6,9480	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	11,0010	0,00			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	11,0010	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	133,1700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
127	KNR 2-05 d.2.5 0208-04	J.w. lecz - blachy S35 grub. 10 mm przedmiar = 78,50*[0,60*2*40,80+0,20*(2,45+ 0,25)*6]/1000 = 4,10 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	392,5680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,7790	0,00		0,00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,0250	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	7,3800	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	2,4600	0,00		0,00	
6*		Blacha konstrukcyjna S355 grub. 3 mm" 1000 kg/t	kg	4 100,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,9200	0,00			0,00
8*		1,2 m-g/t Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	7,7900	0,00			0,00
9*		1,9 m-g/t Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	7,7900	0,00			0,00
10*		1,9 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	94,3000	0,00			0,00
		23 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128	KNR 7-24 d.2.5 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm przedmiar = $[0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6] = 52,20 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,19*0,955=6,86645 r-g/m ²	r-g	358,4287	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony" 1,03 m ² /m ²	m ²	53,7660	0,00		0,00	
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,63 m-g/m ²	m-g	85,0860	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129	KNR 19-01 d.2.5 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami przedmiar = 246,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,492 r-g/m ²	r-g	121,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m ²	kg	29,5200	0,00		0,00	
3*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.II im- pregnowane 0,035 m ³ /m ²	m ³	8,6100	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130	KNR 2-02 d.2.5 0616-01	Izolacje z folii grub.1 mm pozioma - jedna war- stwa przedmiar = $(1,20+3,00+1,80)*41,00 = 246,00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832 r-g/m ²	r-g	20,4672	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub.1,0 mm 1,19 m ² /m ²	m ²	292,7400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m ²	m-g	1,1070	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,2952	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Kulochwyt główny			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Budowa zabezpieczeń bocznych i przesłon						
2.6.1		Przechwytywacze górne						
131 d.2. 6.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = $1,10 \times 2,00 \times 2,00 \times 6 \times 4 = 105,60 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m ³	r-g	9,3984	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1) 0,0595 m-g/m ³	m-g	6,2832	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
132 d.2. 6.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = $0,10 \times (1,50 \times 1,10 \times 2 \times 4 + 2,60 \times 1,70 \times 4 \times 4) = 8,39 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	24,3310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	8,6417	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,8390	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
133 d.2. 6.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = $1,10 \times 0,70 \times 0,50 \times 2 \times 4 = 3,08 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	16,8408	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	3,1262	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0123	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0154	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0154	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,8316	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,1232	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,2156	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
134 d.2. 6.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = $2,20 \times 1,30 \times 0,50 \times 4 \times 4 = 22,88 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,7878 r-g/m ³	r-g	86,6649	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	23,2232	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0686	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0915	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0915	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m ³	kg	3,6608	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ³	m-g	0,6864	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	1,6016	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
135	KNR 2-02 d.2. 0603-07 6.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = (0,50*3,60*8+0,50*7,00*16) = 70,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	11,8413	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	24,6400	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m ²	kg	116,1600	0,00		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,3168	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,2957	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136	KNR 2-02 d.2. 0603-08 6.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 70,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m ²	r-g	5,9770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m ²	kg	91,5200	0,00		0,00	
3*		Drewno opałowe 0,0035 m ³ /m ²	m ³	0,2464	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,2042	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137 d.2. 0290-02 6.1	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm RB500W</i> przedmiar = 0,888*(1,25*12+2,15*8)*16/1000 0,46 0,888*(0,65*7+1,05*5)*8/1000 0,07 RAZEM 0,53 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	22,7264	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm RB500W 1020 kg/t	kg	540,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	2,2790	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	3,0740	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	2,5440	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,8480	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
138 d.2. 0101-01 6.1	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEM 180 stal S355 cynkowane</i> <i>ogniowo</i> przedmiar = <HEM 180>88,9*4,82*6*4/1000 = 10,28 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	223,8367	0,00	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,2 kg/t	kg	2,0560	0,00		0,00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	1,0280	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	188,1240	0,00		0,00	
5*		Drabiny stalowe 5,9 kg/t	kg	60,6520	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	1,9532	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	2,5700	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	18,5040	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	6,1680	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEM 180 stal S355 cynkowane ogniowo 1000 kg/t	kg	10 280,000 0	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	11,3080	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	20,5600	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	18,5040	0,00			0,00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	18,5040	0,00			0,00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	42,1480	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139 d.2. 6.1	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> <i>Dwuteownik HEM 180 stal S355 cynkowane ogniowo</i> przedmiar = <HEB 180>51,2*49,57/1000*4 10,15 <HEM 180>88,9*45,50/1000*4 16,18 RAZEM 26,33 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	721,6658	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m³/t	m³	0,2370	0,00		0,00	
3*		Drabiny stalowe 0,9 kg/t	kg	23,6970	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,9 kg/t	kg	23,6970	0,00		0,00	
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	7,8990	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	5,0027	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	6,5825	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	47,3940	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	15,7980	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S355 cynkowane ogniowo 51,2*49,57*4=10151,936 kg	kg	10 151,936 0	0,00		0,00	
11*		Dwuteownik HEM 180 stal S355 cynkowane ogniowo 88,9*45,50*4=16179,8 kg	kg	16 179,800 0	0,00		0,00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	23,6970	0,00			0,00
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	68,4580	0,00			0,00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	31,5960	0,00			0,00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	31,5960	0,00			0,00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	36,8620	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
140 d.2. 6.1	KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - stężenia <i>Ceownik zwykły gorącowalcowany 140 stal S355 cynkowany ogniowo</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S355 cynkowany ogniowo</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S355 cynkowany ogniowo</i> przedmiar = <Ceownik zw. 140>16,00*(2,90*2+2,31)*4/ 1000 0,52 <Profil zamkn. 80x40x3>5,29*1,64*13*4/ 1000 0,45 <Profil zamkn. 60x40x3>4,35*44,31*4/ 1000 0,77 RAZEM 1,74 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21,64*0,955=20,6662 r-g/t	r-g	35,9592	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m³/t	m³	0,0070	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drabiny stalowe	kg	0,8700	0,00		0,00	
4*		0,5 kg/t śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6960	0,00		0,00	
5*		0,4 kg/t Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,1740	0,00		0,00	
6*		0,1 kg/t Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm ³	0,3306	0,00		0,00	
7*		0,19 dm ³ /t Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0,4350	0,00		0,00	
8*		0,25 [100 szt.]/t Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	3,1320	0,00		0,00	
9*		1,8 m ³ /t Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,0440	0,00		0,00	
10*		0,6 kg/t Ceownik zwykły gorącowalcowany 140 stal S355 cynkowany ogniowo	kg	520,0000	0,00		0,00	
11*		520 kg Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S355 cynkowany ogniowo	t	0,4500	0,00		0,00	
12*		0,45 t Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S355 cynkowany ogniowo	t	0,7700	0,00		0,00	
		0,77 t						
13*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,7400	0,00			0,00
14*		1 m-g/t Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	3,3060	0,00			0,00
15*		1,9 m-g/t Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2,7840	0,00			0,00
16*		1,6 m-g/t Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	2,7840	0,00			0,00
17*		1,6 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	14,6160	0,00			0,00
		8,4 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
141	KNR-W 2-02 d.2. 1036-01 6.1	Ruszt drewniany - łaty o wym. 4x6 cm przedmiar = 1,66*41,00*4 = 272,24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	182,4008	0,00	0,00		
		0,67 r-g/m ²						
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane o wym. 4x6 cm	m ³	5,4448	0,00		0,00	
		0,02 m ³ /m ²						
3*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1 633,4400	0,00		0,00	
		6 szt/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	15,0000	0,00		0,00	
		15 %(od M)						
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19,0568	0,00			0,00
		0,07 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142	KNR 2-05 d.2. 0208-05 6.1	Obicie przesłony blachą grub.10 mm <i>Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm trudności- ralna malowana antykorozyjnie</i> przedmiar = 78,50*49,57*(1,66+0,48)*4/1000 = 33,31 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2 259,8570	0,00	0,00		
		71,04*0,955=67,8432 r-g/t						
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm ³	6,3289	0,00		0,00	
		0,19 dm ³ /t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	8,3275	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	59,9580	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	19,9860	0,00		0,00	
6*		Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm trudnościeralna malowana antykorozyjnie 1000 kg/t	kg	33 310,000 0	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	36,6410	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	63,2890	0,00			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	63,2890	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 19,1 m-g/t	m-g	636,2210	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
143	KNR-W 2-02 d.2. 0410-01 6.1	Obicie przesłony balami grub. 5 cm przedmiar = 41,00*2,06*4 = 337,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	104,7304	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II impregnowane 0,06 m ³ /m ²	m ³	20,2704	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	27,0272	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	10,1352	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
144	KNR-W 2-02 d.2. 0515-02 6.1	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm przedmiar = 0,55*49,00*4 = 107,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	169,2460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 4,88 kg/m ²	kg	526,0640	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ²	kg	6,0368	0,00		0,00	
4*		Kółek montażowy 6mm 6,7 szt/m ²	szt	722,2600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,7330	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145	KNR 2-11 d.2. 0415-01 6.1 analogia	Ściana oporowa z kaniaenia łamanego przedmiar = 0,18*41,00*1,66*4 = 49,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,51 r-g/m ³	r-g	269,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamień murowy granitowy nieobrobiony, szary 3,105 t/m ³	t	152,1450	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przechwytywacze górne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.2 Przechwytywacze dolne								
146	KNR 2-11 d.2. 0521-10 6.2 analogia	Palisada grub.25 cm przedmiar = 41,00*8 = 328,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,99 r-g/m	r-g	1 308,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm 18,8 szt/m	szt	6 166,4000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147	KNR 2-05 d.2. 0208-04 6.2 analogia	Okucie palisady blachą grub.10 mm przedmiar = (0,25+0,18)*41,00*8*78,50/1000 = 11,07 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	1 059,9337	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	2,1033	0,00		0,00	
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	2,7675	0,00		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	19,9260	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	6,6420	0,00		0,00	
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.10 mm 1000 kg/t	kg	11 070,000 0	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	13,2840	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	21,0330	0,00			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	21,0330	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	254,6100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przechwytywacze dolne				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa zabezpieczeń bocznych i przesłon				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego						
148 d.2.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 1,20*1,70*1,50*4 = 12,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m ³	r-g	2,4847	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m ³ (1) 0,0754 m-g/m ³	m-g	0,9229	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2016 m-g/m ³	m-g	2,4676	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
149 d.2.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 0,10*1,00*0,70*4 = 0,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	0,8120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,2884	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
150 d.2.7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)'</i> przedmiar = 0,40*0,50*0,75*4 = 0,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	3,2807	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30)' 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,6090	0,00		0,00	
3*		Drewno na stęple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0024	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0030	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0030	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,1620	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0240	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0420	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
151 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,888*(0,60*6+0,45*8)*4/1000 = 0,03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	1,2864	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	30,6000	0,00		0,00	
3*		1020 kg/t materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,1290	0,00			0,00
5*		4,3 m-g/t Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,1740	0,00			0,00
6*		5,8 m-g/t Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,1440	0,00			0,00
7*		4,8 m-g/t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0480	0,00			0,00
		1,6 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152	KNR 2-02 d.2.7 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = $(0,40*2,50+0,50*0,75)*4 = 5,50$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	0,9251	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,9250	0,00		0,00	
3*		0,35 kg/m ² Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	9,0750	0,00		0,00	
4*		1,65 kg/m ² Drewno opałowe	m ³	0,0248	0,00		0,00	
5*		0,0045 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0231	0,00			0,00
		0,0042 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153	KNR 2-02 d.2.7 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 5,50 RAZEM 5,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m ²	r-g	0,4670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	7,1500	0,00		0,00	
3*		1,3 kg/m ² Drewno opałowe	m ³	0,0193	0,00		0,00	
4*		0,0035 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0160	0,00			0,00
		0,0029 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154	KNR 2-05 d.2.7 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = $<HEB 180>51,20*(1,35+2,97)*2/$ 1000 = 0,44 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	9,5806	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,0880	0,00		0,00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,0440	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	8,0520	0,00		0,00	
5*		Drabiny stalowe 5,9 kg/t	kg	2,5960	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,0836	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,1100	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	0,7920	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,2640	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 1000 kg/t	kg	440,0000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	0,4840	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	0,8800	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	0,7920	0,00			0,00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	0,7920	0,00			0,00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	1,8040	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155 d.2.7	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = <HEB 180>51,20*12,00*2/1000 = 1,23 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	33,7125	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m ³ /t	m ³	0,0111	0,00		0,00	
3*		Drabiny stalowe 0,9 kg/t	kg	1,1070	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t	kg	1,1070	0,00		0,00	
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	0,3690	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,2337	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,3075	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	2,2140	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,7380	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 1000 kg/t	kg	1 230,0000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	1,1070	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	3,1980	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,4760	0,00			0,00
14*		1,2 m-g/t Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1,4760	0,00			0,00
15*		1,2 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,7220	0,00			0,00
		1,4 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
156	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój	m³					
d.2.7	0408-05	poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm przedmiar = 0,06*0,15*5,05*19 = 0,86 m³						
1*		-- R -- robocizna 14,01 r-g/m³	r-g	12,0486	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II impregnowane 1,04 m³/m³	m³	0,8944	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny 0,4 kg/m³	kg	0,3440	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m³	kg	2,8380	0,00		0,00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m³	kg	1,6340	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,03 m-g/m³	m-g	0,8858	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR 0-21	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm od góry	m²					
d.2.7	4007-03	przedmiar = 12,00*5,05 = 60,60 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m²	r-g	15,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m³/m²	m³	1,4665	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m²	kg	6,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m²	m-g	0,6060	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym	m²					
d.2.7	0501-01	jednowarstwowo przedmiar = 60,60 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m²	r-g	7,0478	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m²/m²	m²	70,9020	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m²	kg	23,0280	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m²	kg	3,0300	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,003 m³/m²	m³	0,1818	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,2909	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159 d.2.7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gon-tem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe przedmiar = 60,60 m ² -- R -- robocizna 0,541 r-g/m ² -- M -- Gont papowy "Ogon bobra" modyfikowany SBS, kolor czerwony, brąz, zieleń 1,05 m ² /m ² 3* Gwoździe papowe z podkładkami 0,0905 kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 5* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m ² 6* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0136 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	32,7846	0,00	0,00		
2*			m ²	63,6300	0,00		0,00	
3*			kg	5,4843	0,00		0,00	
4*			%	1,5000	0,00		0,00	
5*			m-g	0,2424	0,00			0,00
6*			m-g	0,8242	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160 d.2.7	KNR 2-05 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm przedmiar = 23,55*60,60/1000 = 1,43 t -- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t -- M -- 2* Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t 3* Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t 4* Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t 5* Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t 6* Blacha konstrukcyjna S355 grub. 3 mm 1000 kg/t -- S -- 7* Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t 8* Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t 9* Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t 10* Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	t					
1*			r-g	136,9201	0,00	0,00		
2*			dm ³	0,2717	0,00		0,00	
3*			100 szt.	0,3575	0,00		0,00	
4*			m ³	2,5740	0,00		0,00	
5*			kg	0,8580	0,00		0,00	
6*			kg	1 430,0000	0,00		0,00	
7*			m-g	1,7160	0,00			0,00
8*			m-g	2,7170	0,00			0,00
9*			m-g	2,7170	0,00			0,00
10*			m-g	32,8900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
161 d.2.7	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych od spodu przedmiar = 60,60 m ² -- R -- robocizna 1,2 r-g/m ² -- M -- 2* Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane o wym. 4x6 cm 0,012 m ³ /m ² 3* Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,55 szt/m ² 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	72,7200	0,00	0,00		
2*			m ³	0,7272	0,00		0,00	
3*			szt	154,5300	0,00		0,00	
4*			%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,2666	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
162 d.2.7	KNR 19-01 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami grub. 32 mm przedmiar = 60,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,492 r-g/m ²	r-g	29,8152	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m ²	kg	7,2720	0,00		0,00	
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.II im- pregnowane 0,035 m ³ /m ²	m ³	2,1210	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
163 d.2.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 21,12-(0,44+0,60) = 20,08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m ³	r-g	2,3594	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0416 m-g/m ³	m-g	0,8353	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ETAP : BUDOWA STRZELNICY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP: BUDOWA ELEMENTÓW DODATKOWYCH						
3.1		Budowa chodnika						
164 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 3,20*44,40 = 142,08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	5,3422	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,4973	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	1,2219	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
165 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 3,20*44,40 = 142,08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,3978	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,7104	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,6109	0,00			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,5541	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
166 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże 6x20 betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = (3,00*2+44,00)*0,04 = 2,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	18,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0800	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,5400	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,9400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,0800	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
167 d.3.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 3,00*2+44,00 = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	10,1850	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02 m/m	m	51,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047 m ³ /m	m ³	0,2350	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
168	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - war-	m ²					
d.3.1	0114-05	stwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm						
	0114-06	przedmiar = 3,00*44,00 = 132,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,041 r-g/m ²	r-g	5,4120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 0,3182+7*0,0212=0,4666 t/m ²	t	61,5912	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015+7*0,001=0,022 m ³ /m ²	m ³	2,9040	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027+7*0,0002=0,0041 m-g/m ²	m-g	0,5412	0,00			0,00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387+7*0,0013=0,0478 m-g/m ²	m-g	6,3096	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
169	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m ²					
d.3.1	0511-02	grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias-						
		kowej przedmiar = 3,00*44,00 = 132,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	162,9144	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	135,3000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0788 m ³ /m ²	m ³	10,4016	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	1,5444	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m ³ /m ²	m ³	3,4320	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	17,1600	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	3,3000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Budowa chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Budowa ogrodzenia						
170 d.3.2	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych powlekanych (kolor - zielony) wys. 150 cm o rozstawie 2,50 m kompletne <i>Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 200 x 50 mm , średnica drutu 5 mm , długość panelu 2500 mm, kolor zielony (wysokość panelu 1500 mm)</i> <i>Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.2,2-2,4m</i> przedmiar = 53,00+32,30+4,00+12,00 = 101,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7164*0,955=1,639162 r-g/m	r-g	166,0471	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,0137 m³/m	m³	1,3878	0,00		0,00	
3*		Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 200 x 50 mm , średnica drutu 5 mm , długość panelu 2500 mm, kolor zielony (wysokość panelu 1500 mm) 0,40 szt/m	szt	40,5200	0,00		0,00	
4*		Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.2,2-2,4m 0,44 szt/m	szt	44,5720	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)" 0,0032 m-g/m	m-g	0,3242	0,00			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0032 m-g/m	m-g	0,3242	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171 d.3.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka - wypełnienie panelem powlekany , wysokość 150 cm <i>Furtka1-skrzydłowa , powłoka poliestrowa, kolor zielony, wysokość 150 cm x szerokość 100 cm</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,62*0,955=4,4121 r-g/szt.	r-g	8,8242	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,07 m³/szt.	m³	0,1400	0,00		0,00	
3*		Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.2,2-2,4m 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Furtka1-skrzydłowa , powłoka poliestrowa, kolor zielony, wysokość 150 cm x szerokość 100 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)" 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Budowa ogrodzenia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja elektryczna						
172 d.3.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawy wpuszczane w sufit rastrowa LED 35W , 60x60 cm , 4000lm , 4000K , IP20</i> przedmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	43,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wpuszczane w sufit rastrowa LED 35W , 60x60 cm , 4000lm , 4000K , IP20 1 szt./kpl.	szt.	50,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
173 d.3.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa nasufitowa <i>Oprawa nasufitowa , l=125 cm , LED 31W , 4450lm , 4000 K , IP 65</i> przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa nasufitowa , l=125 cm , LED 31W , 4450lm , 4000 K , IP 65 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
174 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P 10/16A 250V IP20 kpl st.podst. 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowe przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
176 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowe przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik do listew krzyżowy st.podst. IP-34	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYpzo 300/500V 3x2,5 mm²</i> przedmiar = 44,00*6,00+10,00*18 = 444,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	15,6288	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYpzo 300/500V 3x2,5 mm ²	m	461,7600	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
178 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,318 r-g/m	r-g	127,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	416,0000	0,00		0,00	
3*		Złączki do RB 28 mm	szt.	164,0000	0,00		0,00	
4*		0,41 szt./m Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	840,0000	0,00		0,00	
5*		2,1 szt/m Uchwyt do rur RB28- fi 28 mm	szt	840,0000	0,00		0,00	
6*		2,1 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
179 d.3.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,72 r-g/kpl.	r-g	5,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze typu ZK 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
180 d.3.3	KNNR 5 0405-07	Tablica rozdzielcza z wyposażeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Budowa ekranu akustycznego						
182 d.3.4	KNR 2-10 0401-03 analogia	Pale żelbetowe średnicy 50 cm formowane w gruncie <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)"</i> przedmiar = 10*2,50 = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9,52*0,955=9,0916 r-g/m	r-g	227,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10 mm 3 kg/m	kg	75,0000	0,00		0,00	
3*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 12 mm 16,8 kg/m	kg	420,0000	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,206 m³/m	m³	5,1500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1) 1,38 m-g/m	m-g	34,5000	0,00			0,00
6*		Spawarka spalinowa 300A 0,12 m-g/m	m-g	3,0000	0,00			0,00
7*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,25 m-g/m	m-g	6,2500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
183 d.3.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 30,40*4,00*10/1000 = 1,22 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	26,5643	0,00	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,2440	0,00		0,00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,1220	0,00		0,00	
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	22,3260	0,00		0,00	
5*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	7,1980	0,00		0,00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,2318	0,00		0,00	
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm' 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,3050	0,00		0,00	
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	2,1960	0,00		0,00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,7320	0,00		0,00	
10*		Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową 1000 kg/t	kg	1 220,0000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	1,3420	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	2,4400	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	2,1960	0,00			0,00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	2,1960	0,00			0,00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	5,0020	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
184 d.3.4	KNR 2-02 0356-01 analogia	Montaż paneli akustycznych aluminiowych gr. 12 cm o wymiarach 50x400 cm przedmiar = 9*6 = 54,00 elem.	ele m.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/elem.	r-g	63,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panele akustyczne - elementy prefabrykowane aluminiowe o wym. 50x400 cm 1 szt./elem.	szt.	54,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,36 m-g/elem.	m-g	19,4400	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Budowa ekranu akustycznego	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Budowa oświetlenia ostrzegawczego						
185								
d.3.5	kalk. własna	Budowa oświetlenia ostrzegawczego .Maszt sygnalizacyjny automatyczny z lampami i flagami czerwonymi i białymi. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ostrzegawczego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ETAP: BUDOWA ELEMENTÓW DODATKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP : WYPOSAŻENIA I URUCHOMIENIA STRZELNICY						
186 d.4	kalk. własna	Montaż podnośników figur bojowych sterowanych przewodowo wraz z pulpitem sterowniczym Zestaw obejmuje : Podnośnik figur bojowych ze sterowaniem bezprzewodowym - 9 kpl. Zasilanie podnośników akumulatorowe 24V - 9 kpl. Pulpit sterowniczy bezprzewodowy w wykonaniu zewnętrznym - 1 kpl. Ładowarka akumulatorów podnośników 24V - 1 kpl. Czujniki trafień wstrząsowe - 9 kpl. Adapter do podłączenia tarcz kontaktowych - 9 kpl. Oświetlenie tarczy - 9 kpl. Osłony kuloodporne podnośników do energii 2200J - 9 kpl. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
187 d.4	kalk. własna	Montaż systemu tarcz elektronicznych System obejmuje : Elektroniczna tarcza strzelecka HS25/50- 10 kpl. z lampami sygnalizacji świetlnej czerwone/zielone zamontowane na 2 statywach (2x5szt.). System sterowania CU951 - 10szt. z monitorami dotykowymi 10,4 " Komplet okablowania LTW wraz ze sterownikiem czasu TCU-25 i akcesoriami System centralnego drukowania i wizualizacji wyników monitorem 50" System centralnego sterowania wszystkimi tarczami z jednego miejsca z laptopem. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
188 d.4	kalk. własna	Trenażer strzelecki System obejmuje : Centralna jednostka sterująca , monitorb 10,4" dotykowych do wizualizacji wyników , sasilacze , pełne okablowanie oraz jednostka wykonawcza S110 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ETAP : WYPOSAŻENIA I URUCHOMIENIA STRZELNICY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł