

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pawilon strzelecki na osi 200 m			
d.1	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*(1,00*1,40*18+1,00*1,00*9)	m ³		
			m ³	3,42	
				RAZEM	3,42
d.1	2 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> 0,36*0,30*86,00	m ³		
			m ³	9,29	
				RAZEM	9,29
d.1	3 KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> (0,40*0,60*0,60+0,80*0,40*0,40)*9 (0,40*1,00*0,60+0,80*0,40*0,40)*16	m ³		
			m ³	2,45	
			m ³	5,89	
				RAZEM	8,34
d.1	4 KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,80*0,25*(44,34*2+9,70*2-0,40*12)	m ³		
			m ³	20,66	
				RAZEM	20,66
d.1	5 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	
				RAZEM	26,24
d.1	6 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	
				RAZEM	24,92
d.1	7 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <ławy>0,888*4*86,00/1000 <stopy>0,888*(0,90+0,50)*5*27/1000 0,888*1,10*12*27,1/1000	t		
			t	0,31	
			t	0,17	
			t	0,32	
				RAZEM	0,80
d.1	8 KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej 0,50*86,00	m ²		
			m ²	43,00	
				RAZEM	43,00
d.1	9 KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEA180>35,5*3,80*18/1000 <HEA160>30,40*2,50*9/1000	t		
			t	2,43	
			t	0,68	
				RAZEM	3,11
d.1	10 KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 220 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S235JRG2 malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEA 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 220>71,50*(7,00+3,00)*3/1000 <HEB 180>51,20*40,20/1000 <IPE 140>12,9*(1,20*24+44,00*2)/1000 <HEA 140>24,70*4,50*11/1000	t		
			t	2,15	
			t	2,06	
			t	1,51	
			t	1,22	
				RAZEM	6,94
d.1	11 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 grub. 0,70 mm</i> 12,00*49,44	m ²		
			m ²	593,28	
				RAZEM	593,28
d.1	12 KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm 593,28	m ²		
			m ²	593,28	
				RAZEM	593,28
d.1	13 KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm 593,28	m ²		
			m ²	593,28	
				RAZEM	593,28
d.1	14 KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm układanymi nad sufitem podwieszanym 348,00+13,14+21,96+26,80	m ²		
			m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
d.1	15 KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<K-1>0,06*0,18*42,82*7	m ³	3,24	
		<K-1>0,06*0,13*4,52*62	m ³	2,19	
				RAZEM	5,43
16	KNR 0-21 d.1 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm	m ²		
		42,82*4,60	m ²	196,97	
				RAZEM	196,97
17	KNR 2-02 d.1 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		196,97	m ²	196,97	
				RAZEM	196,97
18	KNR 2-05 d.1 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm	t		
		42,82*4,52*62,80/1000	t	12,15	
				RAZEM	12,15
19	KNR 7-24 d.1 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej ryflowanej grub.5 cm	m ²		
		42,82*4,52	m ²	193,55	
				RAZEM	193,55
20	KNR-W 2-02 d.1 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25 cm	m ³		
		0,25*(3,20*9,60*2-1,80*2,06*2)	m ³	13,51	
		0,25*(3,20*2,75*2-1,50*2,06)	m ³	3,63	
		0,25*(3,20*3,65*2-2,38*1,30*2)	m ³	4,29	
				RAZEM	21,43
21	NNRNKB d.1 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		3,20*3,65	m ²	11,68	
				RAZEM	11,68
22	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(85,72+11,68)*2	m ²	194,80	
				RAZEM	194,80
23	KNR 0-21 d.1 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany	m ²		
		3,20*37,20-1,80*2,06*3	ściany m ² ściany	107,92	
				RAZEM	107,92
24	KNR 0-21 d.1 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m ²		
		107,92	m ²	107,92	
				RAZEM	107,92
25	KNR 0-21 d.1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 20 mm	m ²		
		107,92	m ²	107,92	
				RAZEM	107,92
26	KNR-W 2-02 d.1 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach	m ²		
		107,92	m ²	107,92	
				RAZEM	107,92
27	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm	m ²	107,92	
		107,92		RAZEM	107,92
28	KNR 9-07 d.1 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
		409,90	m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
29	KNR 2-02 d.1 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m ²		
		409,90	m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
30	NNRNKB d.1 202 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	m ²		
		409,90	m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
31	KNR 2-02 d.1 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		409,90	m ²	409,90	
				RAZEM	409,90
32	KNR 0-19 d.1 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		2,38*1,30*2	m ²	6,19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,19
33 d.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,90*2,06	m ² m ²	 1,85	
				RAZEM	1,85
34 d.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,50*2,06 1,80*2,06*5	m ² m ² m ²	 3,09 18,54	
				RAZEM	21,63
2		Pawilon strzelecki do celu ruchomego			
35 d.2	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
36 d.2	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
37 d.2	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> 0,30*0,50*0,75*10	m ³ m ³	 1,13	
				RAZEM	1,13
38 d.2	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
39 d.2	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
40 d.2	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
41 d.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*3,70*10/1000	t t	 1,89	
				RAZEM	1,89
42 d.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEB 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</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
43 d.2	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 grub. 0,70 mm</i> 6,40*25,94	m ² m ²	 166,02	
				RAZEM	166,02
44 d.2	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm 166,02	m ² m ²	 166,02	
				RAZEM	166,02
45 d.2	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm 166,02	m ² m ²	 166,02	
				RAZEM	166,02
46 d.2	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm - podwieszenie do blachy trapezowej 166,02	m ² m ²	 166,02	
				RAZEM	166,02
47 d.2	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny <K-1>0,06*0,18*14,95*6 <K-1>0,06*0,13*2,66*21	m ³ m ³ m ³	 0,97 0,44	
				RAZEM	1,41
48 d.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 20,70*14,95	m ² m ²	 309,47	
				RAZEM	309,47
49 d.2	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62,80*2,66*14,95/1000	t	2,50	
				RAZEM	2,50
50	KNR 7-24	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej grub.5 cm	m ²		
d.2	0401-02	2,66*14,95	m ²	39,77	
				RAZEM	39,77
51	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany	m ²		
d.2	4001-01	3,00*(16,64+4,80*2+2,49*4)-1,80*2,06	ściany m ² ściany	104,89	
				RAZEM	104,89
52	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm	m ²		
d.2	4004-06	104,89*2	m ²	209,78	
				RAZEM	209,78
53	KNR 2-05	Blacha stalowa grub.5 mm	t		
d.2	0208-04	39,25*3,00*2,50*6/1000	t	1,77	
				RAZEM	1,77
54	KNR-W 2-02	Ruszt drewniany na ścianach	m ²		
d.2	1036-01	3,00*(16,64+4,80*2+2,49*2)-1,80*2,06	m ²	89,95	
				RAZEM	89,95
55	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m ²		
d.2	4004-01	89,95	m ²	89,95	
				RAZEM	89,95
56	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2	0613-06	<i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm</i> 3,00*(16,64+4,80*2)	m ²	78,72	
				RAZEM	78,72
57	KNR 9-07	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
d.2	0101-02	16,19*4,50	m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
58	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m ²		
d.2	0616-02	72,86	m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
59	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2	202 1127-02 1127-03	72,86	m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
60	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2	1106-07	72,86	m ²	72,86	
				RAZEM	72,86
3		Kulochwyt główny - 200 m			
61	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0221-06	2,10*2,00*2,00*12	m ³	100,80	
				RAZEM	100,80
62	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.3	1101-01 z. sz. 5.4. 9913	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,10*1,00*1,00*12	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
63	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0204-01	<i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,30*0,60*0,60*12	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
64	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
d.3	0290-02	0,888*0,50*12*12/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
65	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.3	0602-05	(0,60*0,60+0,30*2,40)*12	m ²	12,96	
				RAZEM	12,96
66	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.3	0101-01	<i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*(1,57+4,09)*6/1000	t	1,74	
				RAZEM	1,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-05 d.3 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe <i>Dwuteownik zwykły gorącowałcowany IPN 240 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> 36,2*40,80*2/1000	t		
			t	2,95	
				RAZEM	2,95
68	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm 0,06*0,15*5,50*41	m ³		
			m ³	2,03	
				RAZEM	2,03
69	KNR 0-21 d.3 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm 40,80*5,50	m ²		
			m ²	224,40	
				RAZEM	224,40
70	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 224,40	m ²		
			m ²	224,40	
				RAZEM	224,40
71	KNR-W 2-02 d.3 1036-01	Ruszt drewniany 224,40	m ²		
			m ²	224,40	
				RAZEM	224,40
72	KNR 2-05 d.3 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm 23,55*224,40/1000	t		
			t	5,28	
				RAZEM	5,28
73	KNR 2-05 d.3 0208-04	J.w. lecz - blachy S35 grub. 10 mm 78,50*[0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6]/1000	t		
			t	4,10	
				RAZEM	4,10
74	KNR 7-24 d.3 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm [0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6]	m ²		
			m ²	52,20	
				RAZEM	52,20
75	KNR 19-01 d.3 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami 224,40	m ²		
			m ²	224,40	
				RAZEM	224,40
76	d.3 kalk. własna	Montaż podnośników figur bojowych sterowanych przewodowo wraz z pulpitem sterowniczym 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Przechwytywacze			
77	KNR 2-01 d.4 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,10*2,00*2,00*(6*2)	m ³		
			m ³	52,80	
				RAZEM	52,80
78	KNR 2-02 d.4 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*0,90*1,20*6*2	m ³		
			m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
79	KNR 2-02 d.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,40*0,50*0,75*6*2	m ³		
			m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
80	KNR 2-02 d.4 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0,40*2,50+0,50*0,75)*6*2	m ²		
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
81	KNR 2-02 d.4 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 16,50	m ²		
			m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
82	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 0,888*(0,65*5+0,40*8)*6*2/1000	t		
			t	0,07	
				RAZEM	0,07
83	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEM 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEM180>88,9*4,82*6*2/1000	t		
			t	5,14	
				RAZEM	5,14
84	KNR 2-05 d.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEM 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,2*49,57/1000 <HEM 180>88,9*45,50/1000	t		
			t	2,54	
			t	4,04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,58
85	KNR 2-05 d.4 0102-05	Hale typu lekkiego - stężenia <i>Ceownik zwykły gorącownicowy 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową</i> <Ceownik zw. 140>16,00*(2,90*2+2,31)*2/1000 <Profil zamkn. 80x40x3>5,29*1,64*12*2/1000 <Profil zamkn. 60x40x3>4,35*44,31*2/1000	t t t t	 0,26 0,21 0,39	
				RAZEM	0,86
86	KNR-W 2-02 d.4 1036-01	Ruszt drewniany - łaty o wym. 4x6 cm 1,66*49,57	m ² m ²	 82,29	
				RAZEM	82,29
87	KNR 2-05 d.4 0208-05	Obicie przesłony blachą grub.10 mm <i>Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm</i> 78,50*49,57*(1,66+0,48)*2/1000	t t	 16,65	
				RAZEM	16,65
88	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Obicie przesłony balami grub. 5 cm 49,57*2,06*2	m ² m ²	 204,23	
				RAZEM	204,23
5		Instalacje elektryczne			
89	d.5 kalk. własna	Montaż oświetlenia ostrzegawczego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego			
90	KNR 2-02 d.6 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*1,10*1,10*4	m ³ m ³	 0,48	
				RAZEM	0,48
91	KNR 2-02 d.6 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,40*0,50*0,75*4	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
92	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 0,888*(0,60*6+0,45*8)*4/1000	t t	 0,03	
				RAZEM	0,03
93	KNR 2-02 d.6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0,40*2,50+0,50*0,75)*4	m ² m ²	 5,50	
				RAZEM	5,50
94	KNR 2-02 d.6 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 5,50	m ² m ²	 5,50	
				RAZEM	5,50
95	KNR 2-05 d.6 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*(1,35+2,97)*2/1000	t t	 0,44	
				RAZEM	0,44
96	KNR 2-05 d.6 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*10,00*2/1000	t t	 1,02	
				RAZEM	1,02
97	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm 0,06*0,15*5,05*19	m ³ m ³	 0,86	
				RAZEM	0,86
98	KNR 0-21 d.6 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm od góry 12,00*5,05	m ² m ²	 60,60	
				RAZEM	60,60
99	KNR 2-02 d.6 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 60,60	m ² m ²	 60,60	
				RAZEM	60,60
100	KNR 2-05 d.6 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm 23,55*60,60/1000	t t	 1,43	
				RAZEM	1,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.6	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych od spodu 60,60	m ² m ²	 60,60	
				RAZEM	60,60
102 d.6	KNR 19-01 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami grub. 32 mm 60,60	m ² m ²	 60,60	
				RAZEM	60,60
103 d.6	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
7		Ekran akustyczny - od strony ul.Leśnej			
104 d.7	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
105 d.7	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany</i> 30,40*4,00*12/1000	t t	 1,46	
				RAZEM	1,46
106 d.7	KNR 2-02 0356-01 analogia	Montaż paneli akustycznych aluminiowych gr. 12 cm o wymiarach 50x400 cm 54+12	elem. elem.	 66,00	
				RAZEM	66,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Pawilon strzelecki na osi 200 m						
1 d.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 = 3,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	9,9180				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	3,5226				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,3420				
2 d.1	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 = 9,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,6878 r-g/m ³	r-g	43,5497				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	9,4294				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0372				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0650				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0465				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	4,9237				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4645				
9*		0,05 m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,7432				
		0,08 m-g/m ³						
3 d.1	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> przedmiar = 8,34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,4278 r-g/m ³	r-g	36,9279				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	8,4651				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,0083				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0751				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0417				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	2,0016				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,3336				
9*		0,04 m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,5838				
		0,07 m-g/m ³						
4 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 20,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³	r-g	115,0762				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	1 514,3780				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	3,7188				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5 d.1	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> przedmiar = 26,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,9995 r-g/m ³	r-g	577,2669				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	26,7648				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,7872				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,042 m ³ /m ³	m ³	1,1021				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,06 m ³ /m ³	m ³	1,5744				
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,1574				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,9 kg/m ³	kg	23,6160				
8*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 1,2 kg/m ³	kg	31,4880				
9*		śruby,podkładki,nakrętki 1,3 kg/m ³	kg	34,1120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,12 m-g/m ³	m-g	3,1488				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,16 m-g/m ³	m-g	4,1984				
6 d.1	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> przedmiar = 24,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,6854 r-g/m ³	r-g	166,6002				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02 m ³ /m ³	m ³	25,4184				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,1246				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0748				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m ³	kg	2,4920				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ³	m-g	0,2492				
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	2,4920				
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,80 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	34,3040				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	816,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	3,4400				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	4,6400				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	3,8400				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	1,2800				
8 d.1	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej przedmiar = 43,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	20,6400				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00647 t/m ²	t	0,2782				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,017 m ³ /m ²	m ³	0,7310				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	12,9000				
5*		Papa zgrzew.modyf.SBS podkł. 1,15 m ² /m ²	m ²	49,4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ²	kg	4,3000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
9 KNR 2-05 d.1 0101-01		Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 3,11 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	67,7171				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,6220				
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,3110				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	56,9130				
5*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	18,3490				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,5909				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,7775				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	5,5980				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,8660				
10*		Dwuteownik HEA 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 35,50*3,80*18/1000=2,4282 t	t	2,4282				
11*		Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową 30,40*2,50*9/1000=0,684 t	t	0,6840				
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	3,4210				
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	6,2200				
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	5,5980				
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	5,5980				
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	12,7510				
10 KNR 2-05 d.1 0102-04		Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 220 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S235JRG2 malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEA 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 6,94 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	190,2150				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m ³ /t	m ³	0,0625				
3*		Drabina stalowa z rur 0,9 kg/t	kg	6,2460				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t	kg	6,2460				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	2,0820				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	1,3186				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,7350				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	12,4920				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	4,1640				
10*		Dwuteownik HEB 220 stal S235JR malowany farbą podkładową 2,15 t	t	2,1500				
11*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 2,06 t	t	2,0600				
12*		Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S235JRG2 malowany farbą podkładową 1,51 t	t	1,5100				
13*		Dwuteownik HEA 140 stal S235JR malowany farbą podkładową 1,22 t	t	1,2200				
14*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	6,2460				
15*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	18,0440				
16*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	8,3280				
17*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	8,3280				
18*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	9,7160				
11 d.1	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocie- plenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P</i> <i>grub. 0,70 mm</i> przedmiar = 593,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m ²	r-g	462,1046				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,003 m ³ /m ²	m ³	1,7798				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,001 kg/m ²	kg	0,5933				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 0,05 kg/m ²	kg	29,6640				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,0028 [100 szt.]/m ²	100 szt.	1,6612				
6*		Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P grub. 0,70 mm 1,06 m ² /m ²	m ²	628,8768				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0124 m-g/m ²	m-g	7,3567				
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0373 m-g/m ²	m-g	22,1293				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m ²	m-g	24,0278				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0405 m-g/m ²	m-g	24,0278				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0779 m-g/m ²	m-g	46,2165				
12 d.1	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretano- wymi grub. 10 cm przedmiar = 593,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	59,3280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyta poliuretanowa grub.100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	622,9440				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	2,9664				
13 d.1	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm przedmiar = 593,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	88,9920				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna 0,084 m ³ /m ²	m ³	49,8355				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
14 d.1	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane pły- tami z wełny mineralnej grub. 10 cm układany- mi nad sufitem podwieszanym przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	73,7820				
2*		-- M -- Mata ze skalnej wełny mineralnej MEGAROCK PLUS - grub. 100 mm do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnia- nych, sufitów podwieszanych, ścian działowych i lekkich ścian osłonowych. 1,05 m ² /m ²	m ²	430,3950				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
15 d.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny przedmiar = 5,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,95 r-g/m ³	r-g	97,4685				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II im- pregnowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,6472				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,5 kg/m ³	kg	2,7150				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	17,9190				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	10,3170				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66 m-g/m ³	m-g	3,5838				
16 d.1	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 196,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	49,2425				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	4,7667				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	19,6970				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	1,9697				
17 d.1	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				
2*		-- M -- Papa asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m ² /m ²	m ²	230,4549				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m ²	kg	74,8486				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	9,8485				
5*		Drewno opałowe 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,5909				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,9455				
18 d.1	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm przedmiar = 12,15 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	1 163,3418				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	2,3085				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	3,0375				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	21,8700				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	7,2900				
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.8 mm 1 t/t	t	12,1500				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	14,5800				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	23,0850				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	23,0850				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	279,4500				
19 d.1	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej ryflowa- nej grub.5 cm przedmiar = 193,55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,41*0,955=7,07655 r-g/m ²	r-g	1 369,6663				
2*		-- M -- Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony 1,03 m ² /m ²	m ²	199,3565				
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,69 m-g/m ²	m-g	327,0995				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25 cm przedmiar = 21,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,03 r-g/m ³	r-g	107,7929				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	1 570,8190				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	3,8574				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
21 d.1	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 = 11,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	8,2928				
2*		-- M -- Płytk z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7,18 szt/m ²	szt	83,8624				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow. 3,68 kg/m ²	kg	42,9824				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
22 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 194,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729 r-g/m ²	r-g	111,6009				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,5260				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0206 m ³ /m ²	m ³	4,0129				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,4091				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
23 d.1	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany przedmiar = 107,92 m ² ściany	m ² ściany					
1*		-- R -- robocizna 2,77 r-g/m ² ściany	r-g	298,9384				
2*		-- M -- Deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0,009 m ³ /m ² ściany	m ³	0,9713				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m ² ściany	kg	3,2376				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ² ściany	m-g	1,0792				
24 d.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm przedmiar = 107,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m ²	r-g	48,5640				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	2,9138				
3*		0,027 m ³ /m ²						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	14,0296				
		0,13 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,2376				
		0,03 m-g/m ²						
25	KNR 0-21 d.1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 20 mm przedmiar = 107,92 m ²	m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	29,1384				
		0,27 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.20mm	m ³	2,3742				
		0,022 m ³ /m ²						
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	10,7920				
		0,1 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0792				
		0,01 m-g/m ²						
26	KNR-W 2-02 d.1 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach przedmiar = 107,92 m ²	m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	72,3064				
		0,67 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane	m ³	0,5543				
		0,005136 m ³ /m ²						
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	647,5200				
		6 szt/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	15,0000				
		15 %(od M)						
5*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7,5544				
		0,07 m-g/m ²						
27	KNR 2-02 d.1 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 = 107,92 m ²	m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	16,8355				
		0,156 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm	m ²	113,3160				
		1,05 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,9605				
		0,0089 m-g/m ²						
28	KNR 9-07 d.1 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm przedmiar = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	225,4450				
		0,55 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Keramzyt - miesz. gr. jednofrac. 4-8mm 0,23 m ³ /m ²	m ³	94,2770				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,012 m ³ /m ²	m ³	4,9188				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,022 m-g/m ²	m-g	9,0178				
29 d.1	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				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m ² /m ²	m ²	975,5620				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,9428				
30 d.1	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 = 409,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	389,4050				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088+4*0,0043=0,026 t/m ²	t	10,6574				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0245+4*0,0125=0,0745 m ³ /m ²	m ³	30,5376				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0004+4*0,0002=0,0012 t/m ²	t	0,4919				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1230				
7*		Miksokret 28 kW 0,12+4*0,02=0,2 m-g/m ²	m-g	81,9800				
31 d.1	KNR 2-02 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				
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	418,0980				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6968				
32 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadze- nia o pow. ponad 2.5 m ² przedmiar = 6,19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ²	r-g	17,7034				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 4,4 szt/m ²	szt	27,2360				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	1,5475				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,05 kg/m ²	kg	0,3095				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00184 t/m ²	t	0,0114				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 3,31 kg/m ²	kg	20,4889				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		Okna PCV o wym. 238x130 cm 2 szt	szt	2,0000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3714				
33 d.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	6,1050				
2*		-- M -- Drzwi stalowe pełne z blachy stalowej o wym. 90x206 cm malowane , fabrycznie wykończone 1 szt	szt	1,0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0185				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0555				
34 d.1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 21,63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,22 r-g/m ²	r-g	69,6486				
2*		-- M -- Drzwi stalowe pełne z blachy stalowej o wym. 150x206 cm malowane , fabrycznie wykończone 1 szt	szt	1,0000				
3*		Drzwi stalowe pełne z blachy stalowej o wym. 180x206 cm malowane , fabrycznie wykończone 5 szt	szt	5,0000				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2163				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6489				
2		Pawilon strzelecki do celu ruchomego						
35 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 4,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	12,9340				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	4,5938				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,4460				
36 d.2	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 = 6,38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,6878 r-g/m ³	r-g	29,9082				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	6,4757				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0255				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0447				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0319				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³	kg	3,3814				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,3190				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m ³	m-g	0,5104				
37 d.2	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 = 1,13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,7878 r-g/m ³	r-g	4,2802				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,1470				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0034				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0045				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0045				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m ³	kg	0,1808				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ³	m-g	0,0339				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0791				
38 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 9,31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³	r-g	51,8567				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	682,4230				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	1,6758				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
39	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,25 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	10,7200				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	255,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,0750				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,4500				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,2000				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,4000				
40	KNR-W 4-01 d.2 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej przedmiar = 26,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	12,7680				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00647 t/m ²	t	0,1721				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,017 m ³ /m ²	m ³	0,4522				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	7,9800				
5*		Papa zgrzew.modyf.SBS podkl. 1,15 m ² /m ²	m ²	30,5900				
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ²	kg	2,6600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
41	KNR 2-05 d.2 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 1,89 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	41,1529				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,2 kg/t	kg	0,3780				
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,1890				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	34,5870				
5*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	11,1510				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,3591				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,4725				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	3,4020				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,1340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 1 t/t	t	1,8900				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	2,0790				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	3,7800				
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	3,4020				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	3,4020				
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	7,7490				
42 d.2	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEB 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 3,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	82,7737				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m³/t	m³	0,0272				
3*		Drabina stalowa z rur 0,9 kg/t	kg	2,7180				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t	kg	2,7180				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	0,9060				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,5738				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,7550				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m³ 1,8 m³/t	m³	5,4360				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,8120				
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 2,66 t	t	2,6600				
11*		Dwuteownik HEB 140 stal S235JR malowany farbą podkładową 0,36 t	t	0,3600				
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	2,7180				
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	7,8520				
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	3,6240				
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	3,6240				
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	4,2280				
43 d.2	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 grub. 0,70 mm</i> przedmiar = 166,02 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m²	r-g	129,3126				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,4981				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,001 kg/m ²	kg	0,1660				
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0,05 kg/m ²	kg	8,3010				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,0028 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,4649				
6*		Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P grub. 0,70 mm 1,06 m ² /m ²	m ²	175,9812				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0124 m-g/m ²	m-g	2,0586				
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0373 m-g/m ²	m-g	6,1925				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m ²	m-g	6,7238				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0405 m-g/m ²	m-g	6,7238				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0779 m-g/m ²	m-g	12,9330				
44	KNR AT-09 d.2 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	16,6020				
2*		-- M -- Płyta poliuretanowa grub.100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	174,3210				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	0,8301				
45	KNR AT-09 d.2 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				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna 0,084 m ³ /m ²	m ³	13,9457				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
46	KNR 0-21 d.2 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm - pod- wieszenie do blachy trapezowej przedmiar = 166,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	41,5050				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	4,0177				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	16,6020				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	1,6602				
47	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny przedmiar = 1,41 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17,95 r-g/m ³	r-g	25,3095				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II impregnowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,4664				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,5 kg/m ³	kg	0,7050				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	4,6530				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	2,6790				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,66 m-g/m ³	m-g	0,9306				
48	KNR 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 309,47 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	35,9914				
2*		-- M -- Papa asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m ² /m ²	m ²	362,0799				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m ²	kg	117,5986				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	15,4735				
5*		Drewno opałowe 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,9284				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,4855				
49	KNR 2-05 d.2 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm przedmiar = 2,50 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	239,3708				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,4750				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,6250				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	4,5000				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,5000				
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.8 mm 1 t/t	t	2,5000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	3,0000				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	4,7500				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	4,7500				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	57,5000				
50	KNR 7-24 d.2 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej grub.5 cm przedmiar = 39,77 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,41*0,955=7,07655 r-g/m ²	r-g	281,4344				
2*		-- M -- Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony 1,03 m ² /m ²	m ²	40,9631				
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,69 m-g/m ²	m-g	67,2113				
51 d.2	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany przedmiar = 104,89 m ² ściany	m ² ściany					
1*		-- R -- robocizna 2,77 r-g/m ² ściany	r-g	290,5453				
2*		-- M -- Deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0,009 m ³ /m ² ściany	m ³	0,9440				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m ² ściany	kg	3,1467				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ² ściany	m-g	1,0489				
52 d.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 209,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	56,6406				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	5,0767				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	20,9780				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	2,0978				
53 d.2	KNR 2-05 0208-04	Blacha stalowa grub.5 mm przedmiar = 1,77 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	169,4745				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,3363				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,4425				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	3,1860				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,0620				
6*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.5mm 1005 kg/t	kg	1 778,8500				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	2,1240				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	3,3630				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	3,3630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	40,7100				
54 d.2	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach przedmiar = 89,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	60,2665				
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane 0,005136 m ³ /m ²	m ³	0,4620				
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 6 szt/m ²	szt	539,7000				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	6,2965				
55 d.2	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm przedmiar = 89,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m ²	r-g	40,4775				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,4287				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m ²	kg	11,6935				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	2,6985				
56 d.2	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 = 78,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,156 r-g/m ²	r-g	12,2803				
2*		-- M -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	82,6560				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,7006				
57 d.2	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warst- wy 20 cm przedmiar = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	40,0730				
2*		-- M -- Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 4-8mm 0,23 m ³ /m ²	m ³	16,7578				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,012 m ³ /m ²	m ³	0,8743				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,022 m-g/m ²	m-g	1,6029				
58	KNR 2-02 d.2 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				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m ² /m ²	m ²	173,4068				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,1676				
59	NNRNKB 202 d.2 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 = 72,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	69,2170				
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				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0245+4*0,0125=0,0745 m ³ /m ²	m ³	5,4281				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0004+4*0,0002=0,0012 t/m ²	t	0,0874				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0219				
7*		Miksokret 28 kW 0,12+4*0,02=0,2 m-g/m ²	m-g	14,5720				
60	KNR 2-02 d.2 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				
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				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,1239				
3		Kulochwyt główny - 200 m						
61	KNR 2-01 d.3 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 100,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m ³	r-g	8,9712				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0,0595 m-g/m ³	m-g	5,9976				
62	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 1,20 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	3,4800				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	1,2360				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,1200				
63	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> przedmiar = 1,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	7,1081				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,3195				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0052				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0065				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0065				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,3510				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0520				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0910				
64	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,06 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,5728				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	61,2000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,2580				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,3480				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,2880				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0960				
65	KNR-W 4-01 d.3 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej przedmiar = 12,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	6,2208				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0839				
3*		0,00647 t/m ² Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,2203				
4*		0,017 m ³ /m ² Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,8880				
5*		0,3 kg/m ² Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.	m ²	14,9040				
6*		1,15 m ² /m ² Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,2960				
7*		0,1 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
66	KNR 2-05 d.3 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 1,74 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	37,8868				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0,3480				
3*		0,2 kg/t Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,1740				
4*		0,1 kg/t Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	31,8420				
5*		18,3 kg/t Drabina stalowa z rur	kg	10,2660				
6*		5,9 kg/t Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0,3306				
7*		- miniowa 60% 0,19 dm ³ /t Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0,4350				
8*		0,25 [100 szt.]/t Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	3,1320				
9*		1,8 m ³ /t Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,0440				
10*		0,6 kg/t Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową	t	1,7400				
		1 t/t						
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,9140				
12*		1,1 m-g/t Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	3,4800				
13*		2 m-g/t Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3,1320				
14*		1,8 m-g/t Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	3,1320				
15*		1,8 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	7,1340				
		4,1 m-g/t						
67	KNR 2-05 d.3 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe <i>Dwuteownik zwykły gorącowałcowany IPN 240</i> <i>stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 2,95 t	t					
1*		-- R -- robocizna 17,98*0,955=17,1709 r-g/t	r-g	50,6542				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0030				
3*		0,001 m ³ /t Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0030				
4*		0,001 m ³ /t Drabina stalowa z rur	kg	0,2950				
5*		0,1 kg/t śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0,5900				
		0,2 kg/t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,2950				
7*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,5605				
8*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,7375				
9*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	5,3100				
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	1,7700				
11*		Dwuteownik zwykły gorącowałcowany IPN 240 stal S235JR malowany farbą podkładową 1 t/t	t	2,9500				
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,2 m-g/t	m-g	0,5900				
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,6 m-g/t	m-g	4,7200				
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,4 m-g/t	m-g	1,1800				
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,4 m-g/t	m-g	1,1800				
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,7 m-g/t	m-g	13,8650				
68	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasy- conej o wym.6x15 cm przedmiar = 2,03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14,01 r-g/m ³	r-g	28,4403				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II im- pregnowane 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,1112				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,4 kg/m ³	kg	0,8120				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	6,6990				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	3,8570				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,03 m-g/m ³	m-g	2,0909				
69	KNR 0-21 d.3 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm przedmiar = 224,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	56,1000				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	5,4305				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	22,4400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	2,2440				
70	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 224,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	26,0977				

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	262,5480				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m ²	kg	85,2720				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	11,2200				
5*		Drewno opałowe 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,6732				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,0771				
71 d.3	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany przedmiar = 224,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	150,3480				
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane 0,005136 m ³ /m ²	m ³	1,1525				
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 6 szt/m ²	szt	1 346,4000				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	15,7080				
72 d.3	KNR 2-05 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm przedmiar = 5,28 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	505,5510				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	1,0032				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,3200				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	9,5040				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	3,1680				
6*		Blacha konstrukcyjna S355 grub. 3 mm 1 t/t	t	5,2800				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	6,3360				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	10,0320				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	10,0320				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	121,4400				
73 d.3	KNR 2-05 0208-04	J.w. lecz - blachy S35 grub. 10 mm przedmiar = 4,10 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	392,5680				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,7790				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,0250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	7,3800				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	2,4600				
6*		Blacha konstrukcyjna S355 grub. 3 mm 1 t/t	t	4,1000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	4,9200				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	7,7900				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	7,7900				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	94,3000				
74	KNR 7-24 d.3 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm przedmiar = 52,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,19*0,955=6,86645 r-g/m ²	r-g	358,4287				
2*		-- M -- Płyty gumowe antyrykoszetowe PGAP/S grub.. 50 mm - kolor zielony 1,03 m ² /m ²	m ²	53,7660				
3*		-- S -- Mechaniczny pomost roboczy 35m 1,63 m-g/m ²	m-g	85,0860				
75	KNR 19-01 d.3 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami przedmiar = 224,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,492 r-g/m ²	r-g	110,4048				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m ²	kg	26,9280				
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.II im- pregnowane 0,035 m ³ /m ²	m ³	7,8540				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
76	d.3 kalk. własna	Montaż podnośników figur bojowych sterowa- nych przewodowo wraz z pulpitem sterowni- czym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
4		Przechwytywanie						
77	KNR 2-01 d.4 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 52,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m ³	r-g	4,6992				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0595 m-g/m ³	m-g	3,1416				
78	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 1,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	3,7700				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	1,3390				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,1300				
79 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> przedmiar = 1,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	9,8420				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,8270				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0072				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0090				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0090				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,4860				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0720				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,1260				
80 d.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepi- ku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 16,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	2,7753				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	5,7750				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m ²	kg	27,2250				
4*		Drewno opałowe 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,0743				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,0693				
81 d.4	KNR 2-02 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				
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m ²	kg	21,4500				
3*		Drewno opałowe 0,0035 m ³ /m ²	m ³	0,0578				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,0479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,07 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	3,0016				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	71,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,3010				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,4060				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,3360				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,1120				
83	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEM 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 5,14 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	111,9184				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0,2 kg/t	kg	1,0280				
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,5140				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	94,0620				
5*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	30,3260				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,9766				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,2850				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m³/t	m³	9,2520				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	3,0840				
10*		Dwuteownik HEM 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 1 t/t	t	5,1400				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	5,6540				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	10,2800				
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	9,2520				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	9,2520				
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	21,0740				
84	KNR 2-05 d.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEM 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 6,58 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	180,3479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m ³ /t	m ³	0,0592				
3*		Drabina stalowa z rur 0,9 kg/t	kg	5,9220				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t	kg	5,9220				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	1,9740				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	1,2502				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	1,6450				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	11,8440				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	3,9480				
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 2,54 t	t	2,5400				
11*		Dwuteownik HEM 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 4,04 t	t	4,0400				
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	5,9220				
13*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	17,1080				
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	7,8960				
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	7,8960				
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	9,2120				
85 d.4 0102-05	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia Ceownik zwykły gorącowałcowany 140 stal S235JR malowany farbą podkładową Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową przedmiar = 0,86 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21,64*0,955=20,6662 r-g/t	r-g	17,7729				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m ³ /t	m ³	0,0034				
3*		Drabina stalowa z rur 0,5 kg/t	kg	0,4300				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,4 kg/t	kg	0,3440				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,0860				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,1634				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,2150				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	1,5480				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,5160				
10*		Ceownik zwykły gorącowałcowany 140 stal S235JR malowany farbą podkładową 0,26 t	t	0,2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową 0,21 t	t	0,2100				
12*		Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową 0,39 t	t	0,3900				
13*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1 m-g/t	m-g	0,8600				
14*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,9 m-g/t	m-g	1,6340				
15*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	1,3760				
16*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,6 m-g/t	m-g	1,3760				
17*		Spawarka elektr.wirująca 300A 8,4 m-g/t	m-g	7,2240				
86	KNR-W 2-02 d.4 1036-01	Ruszt drewniany - łąty o wym. 4x6 cm przedmiar = 82,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	55,1343				
2*		-- M -- Listwy i łąty iglaste kl.II impregnowane o wym. 4x6 cm 0,02 m ³ /m ²	m ³	1,6458				
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 6 szt/m ²	szt	493,7400				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	5,7603				
87	KNR 2-05 d.4 0208-05	Obicie przesłony blachą grub.10 mm <i>Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm</i> przedmiar = 16,65 t	t					
1*		-- R -- robocizna 71,04*0,955=67,8432 r-g/t	r-g	1 129,5893				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	3,1635				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	4,1625				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	29,9700				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	9,9900				
6*		Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm 1 t/t	t	16,6500				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	18,3150				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	31,6350				
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9 m-g/t	m-g	31,6350				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 19,1 m-g/t	m-g	318,0150				
88	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Obicie przesłony balami grub. 5 cm przedmiar = 204,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	63,3113				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II im-pregnowane 0,06 m ³ /m ²	m ³	12,2538				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	16,3384				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	6,1269				
5		Instalacje elektryczne						
89	d.5 kalk. własna	Montaż oświetlenia ostrzegawczego przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
6		Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego						
90	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za-	m ³					
d.6	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	astosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 0,48 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	1,3920				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,4944				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0480				
91	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o	m ³					
d.6	0204-01	objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> przedmiar = 0,60 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³	r-g	3,2807				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,6090				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0024				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0030				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0030				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,1620				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0240				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0420				
92	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn-	t					
d.6	0290-02	ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,03 t						
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	1,2864				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	30,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,1290				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,1740				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,1440				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0480				
93 d.6	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 5,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m ²	r-g	0,9251				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	1,9250				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,65 kg/m ²	kg	9,0750				
4*		Drewno opałowe 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,0248				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,0231				
94 d.6	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 5,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m ²	r-g	0,4670				
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,3 kg/m ²	kg	7,1500				
3*		Drewno opałowe 0,0035 m ³ /m ²	m ³	0,0193				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,0160				
95 d.6	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 0,44 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	9,5806				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,0880				
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,0440				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	8,0520				
5*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	2,5960				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,0836				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,1100				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1,8 m ³ /t	m ³	0,7920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,2640				
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 1 t/t	t	0,4400				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	0,4840				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	0,8800				
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	0,7920				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	0,7920				
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	1,8040				
96 d.6	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> przedmiar = 1,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28,7*0,955=27,4085 r-g/t	r-g	27,9567				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0,009 m³/t	m³	0,0092				
3*		Drabina stalowa z rur 0,9 kg/t	kg	0,9180				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,9 kg/t	kg	0,9180				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	0,3060				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,1938				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,2550				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m³ 1,8 m³/t	m³	1,8360				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,6120				
10*		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową 1 t/t	t	1,0200				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	0,9180				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	2,6520				
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	1,2240				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	1,2240				
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	1,4280				
97 d.6	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 = 0,86 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14,01 r-g/m³	r-g	12,0486				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II impregnowane 1,04 m³/m³	m³	0,8944				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny 0,4 kg/m³	kg	0,3440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³	kg	2,8380				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	1,6340				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,03 m-g/m ³	m-g	0,8858				
98	KNR 0-21 d.6 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm od góry przedmiar = 60,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	15,1500				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,0242 m ³ /m ²	m ³	1,4665				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	6,0600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,6060				
99	KNR 2-02 d.6 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 60,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m ²	r-g	7,0478				
2*		-- M -- Papa asfaltowa tradycyjna W64 wierzchniego krycia na welonie szklanym 1,17 m ² /m ²	m ²	70,9020				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,38 kg/m ²	kg	23,0280				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,05 kg/m ²	kg	3,0300				
5*		Drewno opałowe 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1818				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,2909				
100	KNR 2-05 d.6 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm przedmiar = 1,43 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t	r-g	136,9201				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,2717				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,3575				
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	2,5740				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,8580				
6*		Blacha konstrukcyjna S355 grub. 3 mm 1 t/t	t	1,4300				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2 m-g/t	m-g	1,7160				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,9 m-g/t	m-g	2,7170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	2,7170				
10*		1,9 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A 23 m-g/t	m-g	32,8900				
101	KNR-W 2-02 d.6 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych od spodu przedmiar = 60,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m ²	r-g	72,7200				
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II impregnowane o wym. 4x6 cm 0,012 m ³ /m ²	m ³	0,7272				
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,55 szt/m ²	szt	154,5300				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,2666				
102	KNR 19-01 d.6 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				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m ²	kg	7,2720				
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.II im- pregnowane 0,035 m ³ /m ²	m ³	2,1210				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
103	KNR 2-01 d.6 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 20,08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m ³	r-g	2,3594				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0416 m-g/m ³	m-g	0,8353				
7		Ekran akustyczny - od strony ul.Leśnej						
104	KNR 2-10 d.7 0401-03 analogia	Pale żelbetowe średnicy 50 cm formowane w gruncie <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9,52*0,955=9,0916 r-g/m	r-g	227,2900				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10 mm 3 kg/m	kg	75,0000				
3*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 12 mm 16,8 kg/m	kg	420,0000				
4*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,206 m ³ /m	m ³	5,1500				
5*		-- S -- Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1) 1,38 m-g/m	m-g	34,5000				
6*		Spawarka spalinowa 300A 0,12 m-g/m	m-g	3,0000				
7*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 0,25 m-g/m	m-g	6,2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNR 2-05 d.7 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany</i> przedmiar = 1,46 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22,8*0,955=21,774 r-g/t	r-g	31,7900				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	0,2920				
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,1 kg/t	kg	0,1460				
4*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18,3 kg/t	kg	26,7180				
5*		Drabina stalowa z rur 5,9 kg/t	kg	8,6140				
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,19 dm ³ /t	dm ³	0,2774				
7*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0,25 [100 szt.]/t	100 szt.	0,3650				
8*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³ 1,8 m ³ /t	m ³	2,6280				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6 kg/t	kg	0,8760				
10*		Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany 1 t/t	t	1,4600				
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/t	m-g	1,6060				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2 m-g/t	m-g	2,9200				
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,8 m-g/t	m-g	2,6280				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,8 m-g/t	m-g	2,6280				
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4,1 m-g/t	m-g	5,9860				
106	KNR 2-02 d.7 0356-01 analogia	Montaż paneli akustycznych aluminiowych gr. 12 cm o wymiarach 50x400 cm przedmiar = 66,00 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/elem.	r-g	77,2200				
2*		-- M -- Panele akustyczne - elementy prefabrykowane aluminiowe o wym. 50x400 cm 1 szt./elem.	szt.	66,0000				
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,36 m-g/elem.	m-g	23,7600				