

Data opracowania: 2022-03-11

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa budynku socjalno- bytowego na Szkółce Leśnej Piaski

---

Adres obiektu budowlanego: dz. 790 obręb Nitki gmina Biała Piska

Zamawiający: PGL LP Nadleśnictwo Drygały, Drygały, ul. Grunwaldzka 22, 12-230 Biała Piska

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45234130-6	Roboty budowlane w zakresie podkładów
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
1.1. Roboty ziemne	45110000-1
1.1.1. Roboty w zakresie usuwania gleby	45112000-5
2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części	45200000-9
2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków	45210000-2
2.1.1. Roboty budowlane w zakresie konstrukcji	45223000-6
2.1.2. Wykonywanie konstrukcji drewnianych	45261000-4
2.1.3. Wykonywanie pokrycia dachu	45261000-4
2.1.4. Roboty w zakresie podkładów	45234130-6
3. Roboty instalacyjne	45300000-0
3.1. Roboty izolacyjne	45320000-6
3.2. Izolacja cieplna	45321000-3
4. Roboty wykończeniowe	45400000-1
4.1. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej	45420000-7
4.1.1. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej	45421000-4
4.1.2. Pokrywanie podłóg i ścian	45430000-0
4.1.3. Instalowanie wyrobów metalowych	45421160-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty w zakresie usuwania gleby [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
1	KNR 2-01 0218-0100	451.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kat. I-II	m3	15,6105
			wykop pod fundament: $0,5 \cdot (0,84 + 0,84 + 0,70 \cdot 2) \cdot ((3,20 + 0,30) \cdot 2 + (4,92 - 0,60)) \cdot (1,20 - 0,50)$		12,20296
			potrącenie ławy i muru w gruncie: $-0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		-1,89350
			wykop pod belki kotwiące dla schodów zewnętrznych: $0,85 \cdot 2,10 \cdot 1,80 \cdot 2$		6,42600
			potrącenie belki kotwiecej: $-0,25 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 2$		-1,12500
2	KNR 2-01 0205-0100	451.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km, grunt kat. I-II o normalnej wilgotności	m3	6,7658
			ława i mur w gruncie: $0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		1,89350
			schody zewnętrzne belka kotwiąca: $0,25 \cdot 1,50 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 2$		0,75000
			wykop pod podłogę: $0,30 \cdot 3,02 \cdot 4,55$		4,12230
3	KNR 2-01 0501-0100	451.2	Zasypywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III	m3	20,9115
			wykop pod fundament: $0,5 \cdot (0,84 + 0,84 + 0,70 \cdot 2) \cdot ((3,20 + 0,30) \cdot 2 + (4,92 - 0,60)) \cdot (1,20 - 0,50)$		12,20296
			potrącenie ławy i muru w gruncie: $-0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		-1,89350
			wykop pod belki kotwiące dla schodów zewnętrznych: $0,85 \cdot 2,10 \cdot 1,80 \cdot 2 \cdot 2$		12,85200
			potrącenie belki kotwiecej: $-0,25 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 2 \cdot 2$		-2,25000
			Dział nr 2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
			Dział nr 2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków [CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków]		
			Dział nr 2.1.1. Roboty budowlane w zakresie konstrukcji [CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji]		
4	KNR 2-02 0201-0112	452.1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C8/10	m3	2,6435
			ława i mur w gruncie: $0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		1,89350
			schody zewnętrzne belka kotwiąca: $0,25 \cdot 1,50 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 2$		0,75000
5	KNR 2-02 0290-0100	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - gładkich fi do 7 mm	kg	21,8540
			strzemia fundamentu: $(0,44 \cdot 2) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42) / 0,25 \cdot 0,222$		8,45518
			strzemia wieńca: $(0,42 \cdot 2) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42) / 0,25 \cdot 0,222$		8,07085
			strzemia belki kotwiącej: $(0,40 \cdot 2) \cdot 1,50 / 0,20 \cdot 0,222 \cdot 2 \cdot 2$		5,32800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
6	KNNR-W 3 0408-0100	452.2	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów, o średnicy - fi 15 mm	cm	320,0000
			fundament +wieniec: 20*(4 +4 )*2		320,00000
7	KNR 2-02 0290-0201	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm	kg	116,2570
			fundament: 4*(3,20*2+4,42+1,0*4*2)*0,666		50,13648
			wieniec: 4*(3,20*2+4,42+1,0*4*2)*0,666		50,13648
			belka kotwiąc: 4*1,50*0,666*2*2		15,98400
8	KNNR 2 0301-0310	452.3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie - cem.	m3	1,8935
			fundament: 0,25*0,70*(3,20*2+4,42)		1,89350
			<a href="#">Dział nr 2.1.2. Wykonywanie konstrukcji drewnianych [CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty]</a>		
9	KNR-I 0-21 4002-2001	452.4	Montaż podwalin drewnianych ścian w technologii szkieletowej kanadyjskiej, o szerokości - powyżej 110 do 120 mm	m	10,9300
			3,19*2+4,55		10,93000
10	KNR-I 0-21 4001-0400	452.4	Montaż słupów drewnianych ścian wewnętrznych i zewnętrznych w technologii szkieletowej kanadyjskiej, o szerokości - powyżej 110 do 120 mm	m2	45,9000
			0,12*0,12, 0,06*0,12: 2,55*18		45,90000
11	KNR-I 0-21 4002-0400	452.4	Montaż oczepów drewnianych pojedynczych ścian wewnętrznych i zewnętrznych w technologii szkieletowej kanadyjskiej, o szerokości - powyżej 110 do 120 mm	m	12,3700
			(3,19+0,72)*2+4,55		12,37000
12	KNR-I 0-21 4003-0100	452.4	Montaż nadproży drewnianych złożonych w ścianach w technologii szkieletowej kanadyjskiej, o wysokości - 90 mm	m	2,9400
			0,97*2+0,50*2		2,94000
13	KNNR 2 0404-0100	452.4	Montaż konstrukcji dachowych z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, o rozpiętości - 7,5-9,0 m	m2	31,9838
			4,09*(3,19+0,72)*2		31,98380
14	KNR-I 0-21 4004-0703	452.4	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejki iglastej wodoodpornej, o grubości - 12 mm	m2	31,9838
			4,09*(3,19+0,72)*2		31,98380
15	KNR 0-15II 0517-02	452.5	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	57,2600
			dach istniejący: 4,09*7,0*2		57,26000
16	KNR 2-02 0410-0400	452.5	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łączenie łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m2	31,9838
			rozbudowa: 4,09*(3,19+0,72)*2		31,98380
17	KNR-I 0-21 4004-0103	452.7	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szerokości - 14 cm, grub. 25 mm	m2	25,5664
			(3,19*2+4,90)*2,63-1,0*2,05*2		25,56640
18	KNR-I 0-21 4004-0603	452.7	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wirowych, o grubości - 18 mm	m2	25,5664
			(3,19*2+4,90)*2,63-1,0*2,05*2		25,56640
19	KNR-I 0-21 4004-0300	454.1	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych, o grubości - 12,5 mm	m2	51,1328
			2 warstwy: 2*((3,19*2+4,90)*2,63-1,0*2,05*2)		51,13280

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	KNNR 2 1702-0103	454.1	Ścianki działowe na rusztach metalowych o szer. 50 mm, wypełnione wełną mineralną do izolacji ścian działowych grub. 40 mm, z pokryciem 2-stronnym, 1-warstwowym z płyt g-k grub. 12,5 mm - zwykłych (3,02+3,24)*2,55-0,97*2,05*2	m2	11,9860 11,98600
21	KNR 2-02 2007-0300	454.3	Montaż konstrukcji rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na - stropach z pojedynczych kształtowników metalowych 3,02*4,55	m2	13,7410 13,74100
22	KNR 2-02 2006-0401	454.3	Okładziny pojedyncze z płyt g-k (suche tynki gipsowe) na stropach, na gotowym ruszcie, z płyt - zwykłych grub. 12,5 mm 3,02*4,55	m2	13,7410 13,74100
			<a href="#">Dział nr 2.1.3. Wykonywanie pokrycia dachu</a> <a href="#">[CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty]</a>		
23	KNR 0-15 0519-0100	452.6	Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną poliestrem w arkuszach o wymiarach modułu fali 21,0x30,0cm rozbudowa: 4,09*(3,19+0,72)*2 dach istniejący: 4,09*7,0*2	100 m2	0,8924 31,98380 57,26000
24	KNR 0-15 0521-0300	452.6	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22,0cm 3,19+0,72	100 m	0,0391 3,91000
25	KNR 2-02 0508-0400	452.6	Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o średnicy - 150 mm, półokrągłych rozbudowa: (3,19+0,72)*2 dach istniejący: 7,0*2	m	21,8200 7,82000 14,00000
26	KNR 2-02 0510-0300	452.6	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o średnicy - 120 mm rozbudowa: 2,50*2 dach istniejący: 2,50*2	m	10,0000 5,00000 5,00000
27	NNRNKB 202 0541--01	452.6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy rozbudowa: 0,20*(3,19+0,72)*2 pas podrynnowy rozbudowa: 0,25*(3,19+0,72)*2 pas nadrynnowy dach istniejący: 0,20*7,0*2 pas podrynnowy dach istniejący: 0,25*7,0*2	m2	9,8190 1,56400 1,95500 2,80000 3,50000
28	NNRNKB 202 0541--02	452.6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm wiatrownice rozbudowa: 0,40*4,09*2 wiatrownice dach istniejący: 0,40*4,09*2 komin dach istniejący: 0,40*(0,46+1,04)*2	m2	7,7440 3,27200 3,27200 1,20000
			<a href="#">Dział nr 2.1.4. Roboty w zakresie podkładów</a> <a href="#">[CPV: 45234130-6 Roboty budowlane w zakresie podkładów]</a>		
29	KNR 2-01 0236-0100	454.5	Zagęszczenie nasypów ubijkami stopowymi, grunt kat. I-III ( 0,30+0,15)*2,95*4,42	m3	5,8676 5,86755
30	KNNR 2 1201-0301	454.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku do zapraw, na stropie ( 0,30+0,15)*2,95*4,42	m3	5,8676 5,86755

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
31	KNNR 2 1201-0152	454.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - C8/10	m3	1,0431
			chudy beton: 0,08*2,95*4,42		1,04312
32	KNNR 2 1202-0100	454.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, o grubości - 20 mm, zatarte na ostro	m2	13,0390
			2,95*4,42		13,03900
33	KNNR 2 1202-0300	454.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - zmiana grub. warstwy wyrównawczej o 10 mm	m2	78,2340
			dopłata za dodatkowe 6 cm: 6*2,95*4,42		78,23400
34	KNR 2-02 1106-0700	454.5	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Rabitza	m2	13,0390
			2,95*4,42		13,03900
35	KNR 2-01 0515-0200	452.1	Ułożenie ścieków betonowych na podbudowie grubości 15 cm	m	2,0000
			rozbudowa: 0,50*2		1,00000
			budynek istniejący: 0,50*2		1,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Roboty instalacyjne</a> <a href="#">[CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach]</a>		
			<a href="#">Dział nr 3.1. Roboty izolacyjne</a> <a href="#">[CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne]</a>		
36	KNR 2-02 0601-0400	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z lepiku asfaltowego, wykonywane na gorąco - pionowe, pierwsza warstwa	m2	17,6880
			(0,70+0,50)*(2,95+4,42)*2		17,68800
37	KNR 2-02 0601-0500	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z lepiku asfaltowego, wykonywane na gorąco - pionowe, każda następna warstwa	m2	17,6880
			(0,70+0,50)*(2,95+4,42)*2		17,68800
38	KNNR 2 0601-0903	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. I/333 na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża - emulsją asfaltową	m2	4,1000
			pod wieńcem: 0,25*(3,20*2+4,42)		2,70500
			pod podwaliną: 0,15*(3,20*2+4,90-1,0*2)		1,39500
39	KNR 9-14 0101--01	453.1	Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych papą aktywowaną termicznie Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS, z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm - analogia izolacja podłogi	m2	13,0390
			2,95*4,42		13,03900
			<a href="#">Dział nr 3.2. Izolacja cieplna</a> <a href="#">[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</a>		
40	KNR 9-12 0204-0300	453.2	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej.- analogia wiatroizolacja	1 m2	26,1840
			ściany: (2,55+0,13)*( 3,20*2+4,90)-1,0*2,05*2		26,18400
41	KNR 9-12 0204-0300	453.2	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej. - analogia paroizolacja	1 m2	39,9250
			ściany: (2,55+0,13)*( 3,20*2+4,90)-1,0*2,05*2		26,18400
			strop: 3,02*4,55		13,74100
42	KNR 2-02 0613-0622	453.2	Jednowarstwowe izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji	m2	24,7150

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			drewnianej lub metalowej, grub. 120 mm		
			ściany: 2,55* ( 3,20*2+4,90)-1,0*2,05*2		24,71500
43	KNR 2-02 0613-0325	453.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 150 mm - pierwsza warstwa	m2	13,7410
			3,02*4,55		13,74100
			<b>Dział nr 4. Roboty wykończeniowe</b> [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
			<b>Dział nr 4.1. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej</b> [CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie]		
			<b>Dział nr 4.1.1. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej</b> [CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		
44	KSNR 2 1003-0500	454.2	Ościeżnice stal.i drewn.,drzwi zewn.i piwniczne,skrzydła drzwiowe zew.. Drzwi zewnętrzne - analogia drzwi zewnętrzne w okleinie drewnopodobnej	1 m2	3,6000
			0,90*2,0*2		3,60000
45	KNR-W 2-02 1001--05	454.2	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2	m2	0,5000
			0,50*0,50*2		0,50000
46	KNR 2-02 1016-0100	454.2	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych FD1 - dla drzwi wewnętrzno-lokalowych	szt.	3,0000
			3		3,00000
47	KNR 2-02 1018--02	454.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne, pełne o pow. ponad 1,602 m, malowanie na budowie	m2	5,4000
			obramowanie z kątownika: 0,90*2,0*3		5,40000
			<b>Dział nr 4.1.2. Pokrywanie podłóg i ścian</b> [CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian]		
48	KNR 2-02 0829-0600	454.1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi, na klej, metodą zwykłą, o wymiarach - 20x20 cm	m2	36,4373
			łazienka: (3,24+1,72)*2,0*2-0,97*2,05*4		11,88600
			WC: (1,14+1,21)*2*2,0-0,97*2,05		7,41150
			Natrysk: ( 1,21+2,04)*2-0,97*2,05		4,51150
			pom. techniczne: (1,21*3,02)*2,0*2-0,97*2,05		12,62830
49	KNNR 2 1203-0244	454.5	Posadzki z układanych metodą regularną płytek z kamieni sztucznych - gresowych szklwionych, o wym. 30x30 cm, na zaprawie klejowej do gresu	m2	13,5404
			łazienka: 1,72*3,24+0,12*0,97*2		5,80560
			WC: 1,14*1,21+0,12*0,97		1,49580
			Natrysk: 1,21*2,04+0,12*0,97		2,58480
			Pom. techniczne: 1,21*3,02		3,65420
50	KNNR 2 1402-0400	454.4	Malowanie podłogi i płyt gipsowych farbą - emulsyjną podłogi gipsowych - trzykrotne	m2	28,7104
			łazienka: (3,24+1,72)*0,55*2+1,72*3,24		11,02880
			WC: (1,14+1,21)*2*0,55+1,14*1,21		3,96440
			Natrysk: ( 1,21+2,04)*2*0,55+1,21*2,04		6,04340
			pom. techniczne: (1,21*3,02)*2*0,55+1,21*3,02		7,67382

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 4.1.3. Instalowanie wyrobów metalowych</a> <a href="#">[CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych]</a>		
51	KNNR 7 0202-0100	454.6	Montaż pomostów o masie - do 5,0 t - bez kosztów konstrukcji	t	0,2097
			obramienie spocznika L 70*50*7: (1,0+1,50)*2*0,00625 *2		0,06250
			słupki i belka nośna z rury kwadratowej 70*70*5: (0,45*2+(1,50-0,07*2))*0,00937*2		0,04235
			obramienie spocznika L 70*50*7: (1,0+1,50)*2*0,00625 *2		0,06250
			słupki i belka nośna z rury kwadratowej 70*70*5: (0,45*2+(1,50-0,07*2))*0,00937*2		0,04235
52	Kalkulacja własna	454.6	Dopłata za materiał z poz. 51 przedmiaru robót	t	0,1049
			obramienie spocznika L 70*50*7: (1,0+1,50)*2*0,00625 *2		0,06250
			słupki i belka nośna z rury kwadratowej 70*70*5: (0,45*2+(1,50-0,07*2))*0,00937*2		0,04235
53	KNNR 7 0202-0310	454.6	Montaż schodów stalowych i drabin stalowych - schodów z kształtowników walcowanych ze stopniami z blachy żeberkowej - z kosztami konstrukcji	t	0,1154
			policzki z płaskownika 10*200 0,93 m*2 szt: 0,0157*0,93*2*2		0,05840
			stopnie z krat wciskanych 1200*270 3 szt: 0,0095*3*2		0,05700
54	Kalkulacja własna	454.6	Dopłata za materiał wg z poz. 53 przedmiaru robót	t	0,1154
			policzki z płaskownika 10*200 0,93 m*2 szt: 0,0157*0,93*2*2		0,05840
			stopnie z krat wciskanych 1200*270 3 szt: 0,0095*3*2		0,05700
55	KNNR 7 0202-0500	454.6	Montaż pokrycia pomostów - płytami ażurowymi - bez kosztów konstrukcji	t	0,0870
			spocznik z kraty pomostowej wema 1500*1000*30/2 oczko 34*38: 1,5*0,029*2		0,08700
56	Kalkulacja własna	454.6	Dopłata za materiał wg poz. 55 przedmiaru robót	t	0,0870
			spocznik z kraty pomostowej wema 1500*1000*30/2 oczko 34*38: 1,5*0,029*2		0,08700