

Data opracowania: 17.05.2021

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 na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II	100 m3	0,1600
			wykop pod fundament: $0,5 \cdot (0,84 + 0,84 + 0,70 \cdot 2) \cdot ((3,20 + 0,30) \cdot 2 + (4,92 - 0,60)) \cdot (1,20 - 0,50)$		12,20000
			potrącenie ławy i muru w gruncie: $-0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		-1,89000
			wykop pod belki kotwiące dla schodów zewnętrznych: $0,85 \cdot 2,10 \cdot 1,80 \cdot 2$		6,43000
			potrącenie belki kotwiej: $-0,25 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 2$		-1,13000
2	KNR 2-01 0205-0100	451.2	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.I-II, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	0,0700
			ława i mur w gruncie: $0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		1,89000
			schody zewnętrzne belka kotwiąca: $0,25 \cdot 1,50 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 2$		0,75000
			wykop pod podłogę: $0,30 \cdot 3,02 \cdot 4,55$		4,12000
3	KNR 2-01 0501-0100	451.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	100 m3	0,2100
			wykop pod fundamentt: $0,5 \cdot (0,84 + 0,84 + 0,70 \cdot 2) \cdot ((3,20 + 0,30) \cdot 2 + (4,92 - 0,60)) \cdot (1,20 - 0,50)$		12,20000
			potrącenie ławy i muru w gruncie: $-0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		-1,89000
			wykop pod belki kotwiące dla schodów zewnętrznych: $0,85 \cdot 2,10 \cdot 1,80 \cdot 2 \cdot 2$		12,85000
			potrącenie belki kotwiej: $-0,25 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 2 \cdot 2$		-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 0201-0100	452.1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m	1 m3	2,6400
			ława i mur w gruncie: $0,25 \cdot (1,20 - 0,50) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42)$		1,89000
			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 o średnicy do 7mm	1 t	0,0200
			strzemiąca fundamentu: $(0,44 \cdot 2) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42) / 0,25 \cdot 0,000222$		0,01000
			strzemiąca wieńca: $(0,42 \cdot 2) \cdot (3,20 \cdot 2 + 4,42) / 0,25 \cdot 0,000222$		0,01000
			strzemiąca belki kotwiącej: $(0,40 \cdot 2) \cdot 1,50 / 0,20 \cdot 0,000222 \cdot 2 \cdot 2$		0,01000

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 3W 0408-0100	452.2	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi. Wiercenie w żelbecie wiertnicą diamentową # 15 mm	10 cm głęb .w	32,0000
			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 o średnicy 8-14mm - analogia na kotwach chemicznych	1 t	0,1200
			fundament: 4*(3,20*2+4,42+1,0*4*2)*0,000666		0,05000
			wieniec: 4*(3,20*2+4,42+1,0*4*2)*0,000666		0,05000
			belka kotwiąc: 4*1,50*0,000666*2*2		0,02000
8	KNR 2-02W 0101-0100	452.3	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1 m3	1,8900
			fundament: 0,25*0,70*(3,20*2+4,42)		1,89000
			Dział nr 2.1.2. Wykonywanie konstrukcji drewnianych [CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty]		
9	KNR 0-21 4002-2000	452.4	Konstrukcje szkieletowe; podwaliny ścian o szerokości do 120mm	1 m	10,9300
			3,19*2+4,55		10,93000
10	KNR 0-21 4001-0400	452.4	Konstrukcje szkieletowe; słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120mm	1 m2	45,9000
			0,12*0,12, 0,06*0,12: 2,55*18		45,90000
11	KNR 0-21 4002-0400	452.4	Konstrukcje szkieletowe; oczepty pojedyncze ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120mm	1 m	12,3700
			(3,19+0,72)*2+4,55		12,37000
12	KNR 0-21 4003-0100	452.4	Konstrukcje szkieletowe; nadproża złożone o wysokości 90mm - analogia nadproże proste	1 m	2,9400
			0,97*2+0,50*2		2,94000
13	KNNR 2 0404-0100	452.4	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej. Dach o rozpiętości 7,5-9,0m	1 m2	31,9800
			4,09*(3,19+0,72)*2		31,98000
14	KNR 0-21 4004-0704	452.4	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejki grubości 14mm - analogia poszycie połaci dachowych	1 m2	31,9800
			4,09*(3,19+0,72)*2		31,98000
15	KNR AT-09 0102-0207	452.5	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu. Rozstaw kontrłat - 0,80 cm, łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II, na wkręty	1 m2	31,9800
			4,09*(3,19+0,72)*2		31,98000
16	KNR K-05 0104-0200	452.5	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, przy rozstawie krokwi do 80 cm	100 m2	0,5700
			dach istniejący: 4,09*7,0*2		57,26000
17	KNR 2-02 0410-0400	452.5	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50mm o rozstawie ponad 24cm	1 m2	31,9800
			rozbudowa: 4,09*(3,19+0,72)*2		31,98000
18	KNR 0-21 4004-0602		Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych grubości 18mm	1 m2	25,5700
			(3,19*2+4,90)*2,63-1,0*2,05*2		25,57000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNR 0-21 4004-0102	454.7	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szerokości 14cm i grubości 25mm	1 m2	25,5700
			(3,19*2+4,90)*2,63-1,0*2,05*2		25,57000
20	KNR 0-21 4004-0300	454.1	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych	1 m2	51,1300
			2 warstwy: 2*((3,19*2+4,90)*2,63-1,0*2,05*2)		51,13000
21	KNNR 2 1702-0100	454.1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe	100 m2	0,1200
			(3,02+3,24)*2,55-0,97*2,05*2		11,99000
22	KNR 2-02 2007-0300	454.3	Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych, pojedyncze	1 m2	13,7400
			3,02*4,55		13,74000
23	KNR 2-02 2006-0400	454,3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach, na rusztach	1 m2	13,7400
			3,02*4,55		13,74000
			Dział nr 2.1.3. Wykonywanie pokrycia dachu [CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty]		
24	KNR 0-15 0519-0100	452.6	Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną poliestrem w arkuszach o wymiarach modułu fali 21,0x30,0cm	100 m2	0,8900
			rozbudowa: 4,09*(3,19+0,72)*2		31,98000
			dach istniejący: 4,09*7,0*2		57,26000
25	KNR 0-15 0521-0300	452.6	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22,0cm	100 m	0,0400
			3,19+0,72		3,91000
26	KNR 2-02 0508-0400	452.6	Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o średnicy - 150 mm, półokrągłych - analogia osrednicy 120 mm z blachy powlekanej	m	21,8200
			rozbudowa: (3,19+0,72)*2		7,82000
			dach istniejący: 7,0*2		14,00000
27	KNR 2-02 0510-0300	452.6	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o średnicy - 120 mm	m	10,0000
			rozbudowa: 2,50*2		5,00000
			dach istniejący: 2,50*2		5,00000
28	NNRNKB 202 0541--01	452.6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	9,8200
			pas nadrynnowy rozbudowa: 0,20*(3,19+0,72)*2		1,56000
			pas podrynnowy rozbudowa: 0,25*(3,19+0,72)*2		1,96000
			pas nadrynnowy dach istniejący: 0,20*7,0*2		2,80000
			pas podrynnowy dach istniejący: 0,25*7,0*2		3,50000
29	NNRNKB 202 0541--02	452.6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	7,7400
			wiatrownice rozbudowa: 0,40*4,09*2		3,27000
			wiatrownice dach istniejący: 0,40*4,09*2		3,27000
			komin dach istniejący: 0,40*(0,46+1,04)*2		1,20000
			Dział nr 2.1.4. Roboty w zakresie podkładów [CPV: 45234130-6 Roboty budowlane w zakresie podkładów]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 2-01 0236-0100	454.5	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi (0,30+0,15)*2,95*4,42	100 m3	0,0600 5,87000
31	KNNR 2 1201-0300	454.5	Podkłady. Podkłady z ubitych materiałów sypkich; pospółka do betonów (0,30+0,15)*2,95*4,42	1 m3	5,8700 5,87000
32	KNNR 2 1201-0100	454.5	Podkłady. Podkłady betonowe; beton lekki zwykły chudy beton: 0,08*2,95*4,42	1 m3	1,0400 1,04000
33	KNNR 2 1202-0100	454.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grubości 20mm 2,95*4,42	100 m2	0,1300 13,04000
34	KNNR 2 1202-0300	454.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki; zmiana grubości o 10mm dopłata za dodatkowe 6 cm: 6*2,95*4,42	100 m2	0,7800 78,23000
35	KNR 2-02 1106-0700	454.5	Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową 2,95*4,42	1 m2	13,0400 13,04000
36	KNNR 1 0518-0100	452.1	Ułożenie ścieków. Ściek prefabrykowany korytkowy bez podbudowy - analogia korytka odpływowe pod rurami spustowymi rozbudowa: 0,50*2 budynek istniejący: 0,50*2	100 m	0,0200 1,00000 1,00000
			Dział nr 3. Roboty instalacyjne [CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach]		
			Dział nr 3.1. Roboty izolacyjne [CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne]		
37	KNR 2-02 0601--04	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (roztwór asfaltowy gruntowania) (0,70+0,50)*(2,95+4,42)*2	m2	17,6900 17,69000
38	KNR 2-02 0601--05	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z lepiku asfaltowego - druga i każda następna warstwa (0,70+0,50)*(2,95+4,42)*2	m2	17,6900 17,69000
39	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 pod wieńcem: 0,25*(3,20*2+4,42) pod podwaliną: 0,15*(3,20*2+4,90-1,0*2)	m2	4,1000 2,71000 1,40000
40	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 2,95*4,42	m2	13,0400 13,04000
			Dział nr 3.2. Izolacja cieplna [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNR 9-12 0204-0300	453.2	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej.- analogia wiatroizolacja ściany: (2,55+0,13)*(3,20*2+4,90)-1,0*2,05*2	1 m2	26,1800 26,18000
42	KNR 9-12 0204-0300	453.2	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej. - analogia paroizolacja ściany: (2,55+0,13)*(3,20*2+4,90)-1,0*2,05*2 strop: 3,02*4,55	1 m2	39,9300 26,18000 13,74000
43	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 drewnianej lub metalowej, grub. 120 mm ściany: 2,55*(3,20*2+4,90)-1,0*2,05*2	m2	24,7200 24,72000
44	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 3,02*4,55	m2	13,7400 13,74000
			Dział nr 4. Roboty wykończeniowe [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
			Dział nr 4.1. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej [CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie]		
			Dział nr 4.1.1. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej [CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		
45	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 0,90*2,0*2	1 m2	3,6000 3,60000
46	KNR-W 2-02 1001--05	454.2	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2 0,50*0,50*2	m2	0,5000 0,50000
47	KNR 2-02 1016-0100	454.2	Ościeżnice drzwiowe stalowe, wbudowywane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych typu FD1, dwukrotnie malowane na budowie farbą ftalową podkładową+farbą ftalową nawierzchniową 3	1 szt	3,0000 3,00000
48	KNR 2-02 1018-0200	454.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,60m2, dwukrotnie malowane na budowie farbą ftalową podkładową+farbą ftalową nawierzchniową obramowanie z kątownika: 0,90*2,0*3	1 m2	5,4000 5,40000
			Dział nr 4.1.2. Pokrywanie podłóg i ścian [CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian]		
49	KNR 2-02 0829--08	454.1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą łazienka: (3,24+1,72)*2,0*2-0,97*2,05*4 WC: (1,14+1,21)*2*2,0-0,97*2,05 Natrysk: (1,21+2,04)*2-0,97*2,05 pom. techniczne: (1,21*3,02)*2,0*2-0,97*2,05	m2	36,4400 11,89000 7,41000 4,51000 12,63000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	KNR 0-12 1118--03	454.5	Posadzki z płytek terakotowych o wym 30 x 30 cm układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, spoinowanie masą fugową, układanych metodą zwykłą	m2	13,5400
			łazienka: 1,72*3,24+0,12*0,97*2		5,81000
			WC: 1,14*1,21+0,12*0,97		1,50000
			Natrysk: 1,21*2,04+0,12*0,97		2,58000
			Pom. techniczne: 1,21*3,02		3,65000
51	KNNR 2 1402-0400	454.4	Malowanie podłoży i płyt gipsowych farbą - emulsyjną podłoży gipsowych - trzykrotne	m2	28,7100
			łazienka: (3,24+1,72)*0,55*2+1,72*3,24		11,03000
			WC: (1,14+1,21)*2*0,55+1,14*1,21		3,96000
			Natrysk: (1,21+2,04)*2*0,55+1,21*2,04		6,04000
			pom. techniczne: (1,21*3,02)*2*0,55+1,21*3,02		7,67000
			Dział nr 4.1.3. Instalowanie wyrobów metalowych [CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych]		
52	KNNR 7 0202-0100	454.6	Pomosty, schody, poręcze i świetliki. Pomosty o masie do 5t	1 t	0,1000
			obramienie spocznika L 70*50*7: (1,0+1,50)*2*0,00625*2		0,06000
			słupki i belka nośna z rury kwadratowej 70*70*5: (0,45*2+(1,50-0,07*2))*0,00937*2		0,04000
53	Kalkulacja własna	454.6	Dopłata za materiał wg przedmiaru z poz. 52		0,1000
			obramienie spocznika L 70*50*7: (1,0+1,50)*2*0,00625*2		0,06000
			słupki i belka nośna z rury kwadratowej 70*70*5: (0,45*2+(1,50-0,07*2))*0,00937*2		0,04000
54	KNNR 7 0202-0300	454.6	Pomosty, schody, poręcze i świetliki. Schody i drabiny	1 t	0,0900
			policzki z płaskownika 10*200 0,93 m*2 szt * 2kpl: 0,0157*0,93*2		0,03000
			stopnie z krat wciskanych 1200*270 3 szt* 2 kpl: 0,0095*3*2		0,06000
55	Kalkulacja własna	454.6	Dopłata za materiał konstrukcji schodów wg przedmiaru z poz. 54		0,1200
			policzki z płaskownika 10*200 0,93 m*2 szt* 2 kpl: 0,0157*0,93*2*2		0,06000
			stopnie z krat wciskanych 1200*270 3 szt* 2kpl: 0,0095*3*2		0,06000
56	KNNR 7 0202-0500	454.6	Pomosty, schody, poręcze i świetliki. Pokrycie pomostów płytami ażurowymi	1 t	0,0900
			spocznik z kraty pomostowej wema 1500*1000*30/2 oczko 34*38/ 2 kpl: 1,5*0,029*2		0,09000
57	Kalkulacja własna	454.6	Dopłata za materiał konstrukcji schodów wg przedmiaru z poz. 55		0,0900
			spocznik z kraty pomostowej wema 1500*1000*30/2 oczko 34*38/ 2 kpl: 1,5*0,029*2		0,09000