

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Program funkcjonalno-użytkowy na podstawie audytów dotyczący termomodernizacji budynku przedszkola przy ulicy Szkolnej 5 w miejscowości Bogunice, gminie Lyski**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45320000-6 Roboty izolacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Ul. Szkolna 5  
44-295 Bogunice**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Lyski  
ul. Dworcowa 1a  
44-295 Lyski**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-01-03**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek przedszkola**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ UTWARDZENIA</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze, roboty ziemne</b>
1.2	<b>Prace izolacyjne poniżej terenu</b>
1.3	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>
2	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>
2.1	<b>Rozbiórki</b>
2.2	<b>Montaż okien</b>
2.3	<b>Montaż drzwi</b>
3	<b>DOCIEPLENIA I REMONTY WEWNĘTRZNE</b>
3.1	<b>Posadzki</b>
3.2	<b>Sufity</b>
3.3	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
3.4	<b>Ściany</b>
4	<b>OCIEPLENIE POŁACI DACHOWEJ I PODDASZA</b>
4.1	<b>Prace dociepleniowe - ściana i strop</b>
4.2	<b>Prace dociepleniowe - dach i strop poddasza</b>
5	<b>RENOWACJA ELEWACJI I ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>
5.1	<b>Renowacja elewacji ceglanej</b>
5.2	<b>Rusztowania</b>
5.3	<b>Remont schodów wejściowych</b>
5.4	<b>Remont ogrozenia</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>Program funkcjonalno-użytkowy na podstawie audytów dotyczący termomodernizacji budynku przedszkola przy ulicy Szkolnej 5 w miejscowości Bogunice, gminie Lyski</b>			
1	Grupa	ST-1	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ UTWARDZENIA</b>			
1.1	Element	ST-1	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze, roboty ziemne</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	ST-1	Zabezpieczenie miejsca wykonywania prac, wygrodzenie i oznakowanie oraz jeżeli konieczne wykonanie planu zmiany organizacji ruchu oraz stosowne opłaty administracyjne	kpl	1	
2	KNR 231/805/1	ST-1	Rozebranie nawierzchni utwardzonych - kostka	m2	59,880	
3	KNR 401/212/1		Rozberanie nawierzchni betonowych do wymiany	m3	4,890	
4	KNR 401/104/1	ST-1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	89,140	
5	KNR 401/107/1		Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5'm, głębokość do 3'm	m2	28,720	
6	KNR 401/105/1	ST-1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm	m3	59,285	
7	KNR 401/108/1	ST-1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km wraz z opłatą za utylizację	m3	29,855	
8	KNR 401/108/4	ST-1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	29,855	9
9	KNR 401/108/11	ST-1	Wywóz odpadów zmieszanych samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	4,89	
10	KNR 401/108/12	ST-1	Wywóz zmieszanych samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	4,890	9
11	Kalkulacja własna	ST-1	Opłata za składowanie - odpady zmieszane	m3	4,890	
1.2	Element	ST-1	<b>Prace izolacyjne poniżej terenu</b>			
12	ZKNR C 2/402/2	ST-1	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian	m2	72,780	
13	ZKNR C 2/403/5		Oczyszczenie spoin w ścianach z cegły	m2	72,780	
14	KNR 401/621/3	ST-1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie	m2	72,780	
15	KNR 40/201/5		Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji	m	58,42	
16	ZKNR C 2/409/2	ST-1	Wypełnienie spoin w murach ceglanych	m2	72,780	
17	KNR 401/725/1 (2)	ST-1	Wyrównanie ścian fundamentowych zaprawą przed wykonaniem izolacji	m2	72,780	
18	KNR 41/102/1	ST-1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia gruntowanie	m2	72,780	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
19	KNR 41/107/3	ST-1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m2	72,780	
20	KNR BC 2/125/10	ST-1	Wykonanie fasety o promieniu 4'cm	m	58,42	
21	KNR 41/115/2 (1)	ST-1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych płytami XPS gr 14 cm	m2	72,780	
22	KNNRW 3/207/1	ST-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	72,780	
23	ZKNR C 2/107/2	ST-1	Montaż listwy wykończeniowej folii kubełkowej	mb	58,420	
1.3	Element	ST-1	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
24	KNR 231/103/3	ST-1	Wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie utwardzone	m2	92,480	
25	KNR 202/1101/7 (3)	ST-1	Analogia - Podbudowa nawierzchni utwardzonych	m3	27,744	
26	KNR 231/511/3 (1)		Odtworzenie nawierzchni utwardzonej uprzednio zdemontowanej oraz nawierzchnie nowe	m2	92,480	
27	KNR 231/402/3	ST-1	Ława betonowa pod obrzeża	m3	1,608	
28	KNR 231/407/4	ST-1	Obrzeża betonowe, 30x8' cm	m	40,20	
29	KNR 221/101/1	ST-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	2,00	
30	KNR 401/108/11	ST-1	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1'km wraz z utylizacją odpadów	m3	2,000	
31	KNR 401/108/12	ST-1	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	2,000	9
2	Grupa	ST-1	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
2.1	Element	ST-1	<b>Rozbiórki</b>			
32	KNR 401/354/3	ST-1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1'm2	szt	12,000	
33	KNR 401/354/4	ST-1	Wykucie z muru okien pow do 2 m2	szt	8,000	
34	KNR 401/354/5		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2	15,250	
35	KNR 401/354/9		Demontaż drzwi zewnętrznych	szt	2,000	
36	KNR 401/354/11	ST-1	Demontaż parapetów wewnętrznych	m	22,040	
37	KNR 401/108/11	ST-1	Wywóz odpadów zmieszanych samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	8,00	
38	KNR 401/108/12	ST-1	Wywóz zmieszanych samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	8,000	9
39	Kalkulacja własna	ST-1	Oплата za składowanie - odpady zmieszane	m3	8,000	
2.2	Element	ST-1	<b>Montaż okien</b>			
40	KNR 19/1023/2 (2)	ST-1	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednozielne, do 0,6' m2, osadzanie na dyblach	m2	3,774	
41	KNR 19/1023/3 (2)	ST-1	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednozielne, do 1,0' m2, osadzanie na dyblach	m2	2,100	
42	KNR 19/1023/4 (2)		Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednozielne, ponad 1,0' m2, osadzanie na dyblach	m2	2,400	
43	KNR 19/1023/9 (2)	ST-1	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne	m2	24,100	
44	DC 21/704/1 (1)	ST-1	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV	m	22,040	
45	KNR 401/709/3 (2)	ST-1	Miejscowe uzupełnienie tynków po wykuciu parapetów	szt	52,000	
46	KNR 401/1204/2	ST-1	Analogia - obróbki szpalet po wykonanych wymianach okien	m2	56,880	
47	Kalkulacja indywidualna	ST-1	Dostawa i montaż nawietrzaków okien wg PW	szt.	26,000	
2.3	Element	ST-1	<b>Montaż drzwi</b>			
48	KNRW 202/1027/4 (2)	ST-1	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych D1	m2	3,185	
49	KNRW 202/1027/4 (2)	ST-1	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych D2	m2	2,153	
50	KNR 401/920/23	ST-1	Dostawa i montaż samozamykaczy drzwi	szt	2	
51	KNR 401/1204/2	ST-1	Analogia - obróbki szpalet po wykonanych wymianach drzwi	m2	5,690	
3	Grupa		<b>DOCIEPLENIA I REMONTY WEWNĘTRZNE</b>			
3.1	Element		<b>Posadzki</b>			
52	KNR 401/818/5		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	140,19	
53	KNR 401/211/1		Skucie pozostałości i wrównanie posadzki	m2	140,190	
54	ZKNR C 2/801/1		Oczyszczenie posadzki istniejącej	m2	140,190	
55	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Gruntowanie podłoża - posadzka	m2	140,190	
56	ZKNR C 2/605/2 (1)		Wyrównanie posadzki istniejącej	m2	140,190	
57	ZKNR C 2/606/5		Wykładzina podłogowa wraz z wywinieciem na cokół	m2	140,215	
58	ZKNR C 2/610/4		Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	140,215	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
59	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Gruntowanie podłoży - posadzka pom. sanitarnych	m2	11,190	
60	KNR 12/1118/9		Posadzki z płytek Gres	m2	11,190	
61	KNR 401/431/2		Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - schody wewnętrzne istniejące	m2	5,30	
62	KNNR 7/202/3		Analogia - wykonanie i montaż schodów wewnętrznych o konstrukcji stalowej wraz z balustradami	t	0,398	
3.2	Element		<b>Sufity</b>			
63	KNR 401/1202/8		Oczyszczenie sufitu	m2	140,19	
64	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Gruntowanie podłoży - sufit	m2	140,190	
65	KNRW 202/830/6		Gładzie gipsowe, na sufitach	m2	140,190	
66	KNNR 2/1402/4		Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną z gruntowaniem - biała	m2	140,190	
3.3	Element		<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
67	KNR 401/354/4		Wykucie z muru drzwi wewnętrznych	szt	10	
68	KNR 401/347/8		Poszerzenie otworów drzwiowych wewnętrznych	m	20,500	
69	KNR 401/108/11	ST-1	Wywóz odpadów zmieszanych samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	1,50	
70	KNR 401/108/12	ST-1	Wywóz zmieszanych samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	1,500	9
71	Kalkulacja własna	ST-1	Opłata za składowanie - odpady zmieszane	m3	1,500	
72	KNRW 202/1027/2 (1)		Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płycinowe kompletne D3	m2	4,720	
73	KNRW 202/1027/2 (1)		Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płycinowe kompletne D4	m2	10,764	
74	KNRW 202/1027/2 (1)		Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płycinowe kompletne D5	m2	4,306	
75	KNRW 202/1027/2 (1)		Dostawa i montaż - drzwi wewnętrzne płycinowe kompletne D6	m2	2,153	
3.4	Element		<b>Ściany</b>			
76	KNR 401/329/3		Analogia - rozkucie ściany zewnętrznej na czas dostawy i montażu urządzeń	m3	2,00	
77	KNR 401/304/1 (2)		Zamurowanie ściany rozkutej	m3	2,000	
78	KNR 401/1202/8		Zeskrobanie i oczyszczenie ścian	m2	382,980	
79	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoży - pod ocieplenie	m2	167,550	
80	KNR 16/151/1		Analogia - docieplenie ścian wewnętrznych z płyt Multipor gr 18 cm	m2	182,230	
81	KNR 16/151/1		Analogia - docieplenie ościeży wewnętrznych z płyt Multipor gr 3 cm	m2	14,870	
82	KNR 16/155/1		Wydzielenie i powiększenie pomieszczeń wewnętrznych, ścianki działowe murowane	m2	24,670	
83	KNRW 202/132/5		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,600	
84	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoży - ściany docieplane i nowe	m2	246,440	
85	KNR 401/711/3 (2)		Wykonanie tynków ścian docieplonych i nowych	m2	246,440	
86	KNR 401/711/1 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	m2	13,654	
87	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoży - ściany pod płytki ceramiczne	m2	37,460	
88	KNR 12/829/1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	37,460	
89	KNR 12/829/9		Okładziny ścian płytkami	m2	37,460	
90	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoży - ściany	m2	345,520	
91	KNRW 202/830/4		Szpachlowanie i wykonanie gładzi	m2	345,520	
92	KNNR 2/1402/5		Malowanie ścian	m2	345,520	
93	KNRW 202/1029/5 (1)		Ścianki toaletowe HPL	m2	5,800	
94	KNR 401/108/11	ST-1	Wywóz odpadów zmieszanych samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	2,00	
95	KNR 401/108/12	ST-1	Wywóz zmieszanych samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	2,000	9
96	Kalkulacja własna	ST-1	Opłata za składowanie - odpady zmieszane	m3	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Grupa	ST-1	<b>OCIEPLENIE POŁACI DACHOWEJ I PODDASZA</b>			
4.1	Element		<b>Prace dociepleniowe - ściana i strop</b>			
97	KNRW 202/2003/12		Przedścianka z płyt GK 12,5 mm 2 warstwy na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną gr 16 cm	m2	29,55	
98	KNNR 2/604/2		Montaż folii PE na ruszcie stalowym	m2	29,550	
99	KNNR 2/1402/5		Malowanie ściany docieplonej	m2	29,550	
100	Kalkulacja indywidualna		Uporządkowanie i oczyszczenie stropu poddasza	kpl	1	
101	DC 20/401/4		Położenie warstwy paroizolacji (PE) na stropie	m2	83,39	
102	KNRW 202/2009/2		Konstrukcje rusztu z desek na stropie istniejącym	m2	83,390	
103	KNRW 202/612/3		Ułożenie w konstrukcji warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej gr 25cm	m2	83,390	
104	DC 20/401/4		Ułożenie membrany dachowej na izolacji	m2	83,39	
105	KNR 21/4007/3 (2)		Analogia - okładzin stropu płytami OSB	m2	83,390	
4.2	Element		<b>Prace dociepleniowe - dach i strop poddasza</b>			
106	DC 20/401/4		Położenie warstwy paroizolacji (PE) na stropie	m2	26,45	
107	KNRW 202/2009/2		Konstrukcje rusztu z desek na stropie istniejącym	m2	26,450	
108	KNRW 202/612/3		Ułożenie w konstrukcji warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej gr 25cm	m2	26,450	
109	DC 20/401/4		Ułożenie membrany dachowej na izolacji	m2	26,45	
110	KNR 21/4007/3 (2)		Analogia - okładzin stropu płytami OSB	m2	26,450	
111	KNR 202/613/3		Izolacja międzykrokwkowa z wełny mineralnej układana od spodu gr 15 cm	m2	63,910	
112	KNR 202/613/3		Dodatkowa izolacja układana na ruszcie sufitu podwieszanego, wełna mineralna 10 cm	m2	89,217	
113	KNNR 2/604/2		Ułożenie paroizolacji	m2	63,910	
114	KNRW 202/2006/3		Okładziny z płyt GKF gr 12,5 mm stropów poddasza na ruszcie systemowym	m2	63,910	
115	KNRW 202/2008/8 (2)		Druka warstwa płyt GKF na ruszcie/konstrukcji	m2	63,910	
116	KNNR 2/1402/5		Malowanie płyt GK stropu poddasza	m2	63,910	
5	Grupa		<b>RENOWACJA ELEWACJI I ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>			
5.1	Element		<b>Renowacja elewacji ceglanej</b>			
117	Kalkulacja indywidualna		Uporządkowanie elewacji, demontaż elementów niepotrzebnych, uporządkowanie kabli, demontaż istniejącego zadaszania, przygotowanie elewacji do napraw	kpl	1	
118	KNR 401/535/6		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	19,200	
119	KNR 401/535/8		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,510	
120	ZKNR C 2/101/1		Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	m2	37,712	
121	ZKNR C 2/403/4		Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm	m2	337,453	
122	TZKNBK 7/302/3 (1)	55619-1A-PW-SP-4310	Analogia - czyszczenie elewacji. naniesienie środka chemicznego na czyszczoną powierzchnię	m2	337,453	2
123	KNR 25/101/1		Mycie lica klinkierowanego wodą z detergentem pod ciśnieniem - analogia	m2	337,45	2
124	KNR 401/623/3		Analogia - wzmocnienie powierzchniowe cegły preparatem	m2	33,745	
125	TZKNBK 7/302/3 (1)	55619-1A-PW-SP-4310	Odgrybianie powierzchni przez dwukrotne powlekanie preparatem	m2	337,450	
126	TZKNBK 4/501/45		Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 1 szt	miejsce	30,00	
127	TZKNBK 4/501/46		Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 2-3 szt	miejsce	15,00	
128	TZKNC 6/104/5		Analogia - uzupełnianie cegieł kitami w kolorze cegły istniejącej	dm2	30,00	
129	KNR 1901/312/2		Naprawa pęknięć w murach z cegły	m	8,00	
130	TZKNBK 4/901/3		Analogia- spoinowanie murów z cegły	m2	337,453	
131	KNR BC 2/129/5		Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie	m2	337,453	
132	KNR 401/108/11	ST-1	Wywóz odpadów zmieszanych samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	1,00	
133	KNR 401/108/12	ST-1	Wywóz zmieszanych samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	1,000	9
134	Kalkulacja własna	ST-1	Opłata za składowanie - odpady zmieszane	m3	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
135	KNRW 202/515/2 (2)		Parapety z blachy tytanowo-cynkowej	m2	5,510	
136	KNRW 202/529/2 (2)		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 15' cm, blacha tytan-cynk	m	19,200	
5.2	Element		<b>Rusztowania</b>			
137	KNNR 2/1504/1		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10'm	m2	395,670	
138	KNNR 2/1505/1		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	395,670	
139	KNNR 2/1506/1		Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20'm	m2	395,670	
140	KNNR 2/15		Czas pracy rusztowań - 1,00 kpl	m-g	899,99	
5.3	Element		<b>Remont schodów wejściowych</b>			
141	KNR 401/819/15		Skucie okładzin klinkierowych murków wejściowych	m2	6,330	
142	KNR 401/211/1		Skucie nierówności i resztek kleju	m2	6,330	
143	ZKNR C 2/801/1		Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m2	6,330	
144	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Grunтовanie podłoży	m2	6,330	
145	ZKNR C 2/815/2		Wyrównanie powierzchni murków zaprawami naprawczymi	m2	6,330	
146	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Grunтовanie podłoży	m2	6,330	
147	KNNR 2/1002/1		Okładziny murków płytką klinkierową wraz z fugowaniem	m2	6,330	
148	KNR BC 2/129/5		Hydrofobizacja powierzchni z cegły, malowane ręcznie	m2	6,330	
149	ZKNR C 2/817/6		Analogia - naprawa pęknięcia stopnia schodowego wraz z podbiciem i wypoziomowaniem	m	1,20	
150	KNR BC 3/129/5	SST – 04.00	Hydrofobizacja i zabezpieczenie powierzchni stopni schodowych	m2	5,346	
5.4	Element		<b>Remont ogrodzenia</b>			
151	ZKNR C 2/801/1		Oczyszczenie elementów żelbetowych ogrodzenia: słupki i podmurówka	m2	23,400	
152	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Grunтовanie elementów żelbetowych	m2	23,400	
153	ZKNR C 2/808/11		Wykonanie warstwy kontaktowej elementów betonowych	m2	4,680	
154	ZKNR C 2/809/5		Uzupełnienie ubytków elementów żelbetowych ogrodzenia	dm3	93,600	
155	ZKNR C 2/815/2		Wyrównanie powierzchni elementów betonowych zaprawami naprawczymi - słupki i podmurówka	m2	23,400	
156	ZKNR C 2/816/5		Zabezpieczenie powierzchni betonowych ogrodzenia farbą do betonu	m2	23,400	
157	KNR 712/102/2		Analogia - oczyszczenie elementów stalowych ogrodzenia z farby istniejącej	m2	85,800	
158	KNR 712/105/2		Odtłuszczenie i oczyszczenie elementów stalowych	m2	85,800	
159	KNR 712/201/2 (1)		Malowanie paneli ogrodzenia farbami podkładowymi	m2	85,800	
160	KNR 712/210/2 (1)		Malowanie paneli ogrodzenia farbami nawierzchniowymi	m2	85,800	2