

## **Przedmiar robót**

BUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA  
ŚMIGŁOWCÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PRZY SP ZOZ W ŁAPACH  
DOKUMENTACJA NR: IR 080-17  
ZAKRES: BUDYNEK SOR/ŁĄDOWISKOSIECI ZEWNĘTRZNE  
BRANŻA: ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Kod CPV 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

Inwestor SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁAPACH  
ul. Janusza Korczaka 23, 18-100 Łapy

Wykonawca Infra-Red sp. z o.o.  
Ul. Sobieskiego 18a, 32-400 Myślenice

Podstawa wyceny: Rozp.Ministra Infrastruktury z 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego

---

Myślenice rewizja nr 01 z dnia 17.12.2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Przedmiar

Strona 2/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty rozbiórkowe wg PZT</b>		
1	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - wiata	m2	120,00
2	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki	m2	30,00
3	KNR 4-04 0506/05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,00
4	KNR 4-04 0506/06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,00
5	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce)	m3	24,50
6	KNNR 7 0206/04	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 100kg - słupy stalowe wiaty - demontaż złomowy (R,Sx0,3)	t	0,75
7	KNR 4-04 0302/04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów	m3	8,50
8	KNR 2-31 0818/06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	12,00
9	KNR 4-04 0303/05	Rozebranie ścian betonowych - murki oporowe	m3	25,10
10	KNR 4-04 0302/02	Rozebranie fundamentów betonowych	m3	30,90
11	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm	m3	16,50
12	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	380,00
13	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	215,00
14	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	595,00
15	KNR 2-31 0811/03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową trylinka(anal)	m2	2.700,00
16	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentem	słup	6,00
17	KNNR 9 0801/08	Demontaż linii kablowej w gruncie (linia teletechniczna, oświetlenie terenu. zasilanie)	m	195,00
18	KNR 2-25 0519/05	Rozebranie studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych - kanalizacja sanitarna, deszczowa	kpl	6,00
19	KNR 2-25 0510/08	Rozebranie kanałów rurowych z rur żeliwnych, układanych w wykopie wykonywanym mechanicznie - kanalizacja sanitarna	m	60,00
20	KNR 2-25 0510/06	Rozebranie kanałów rurowych z rur betonowych, układanych w wykopie wykonywanym mechanicznie - kanalizacja deszczowa	m	95,00
21	KNR 2-25 0508/10	Rozebranie rurociągów gazowych i wody zimnej w wykopach, łącznie z wykonaniem robót ziemnych	m	70,00
22	KNR 2-25 0612/04	Rozebranie rur ochronnych PCW układanych w wykopie - kanalizacja teletechniczna	m	60,00
23	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm		

## Przedmiar

Strona 3/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	50,00
24	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	50,00
25	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	50,00
26	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	50,00
27	KNR 2-01 0109/02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,05
28	Kalkulacja indywidualna	Wywóz gałęzi, karpiny, korzeni	kpl	1,00
29	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	175,00
30	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	175,00
31	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 4x)	m3	175,00
<b>2. Roboty rozbiórkowe (cz.remontowana)</b>				
32	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1m2	szt	4,00
33	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2	szt	16,00
34	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2	m2	28,71
35	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników	m	18,40
36	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,52
37	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, wykucie otworów drzwiowych i okiennych	m3	15,87
38	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	139,54
39	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej z w-wą izolacji z usunięciem gruzu z budynku	m2	128,80
40	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	124,80
41	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	62,50
42	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 4x)	m3	62,50
43	KNR 4-01 0304/01.2	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	9,42
<b>3. Roboty ziemne, podłoża</b>				
44	KNR 1 0202/08.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	1.500,00

## Przedmiar

Strona 4/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 1 0208/02.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (dopłata 4x)	m3	1.500,00
46	KNNR 1 0202/08.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km (~90%) (dopłata 0,9x)	m3	600,00
47	KNNR 1 0310/02	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku (~10%) (dopłata 0,1x)	m3	600,00
48	KNNR 1 0208/02.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (dopłata 4x)	m3	250,00
49	KNNR 1 0206/04.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - dowóz ziemi do zasypu	m3	350,00
50	KNNR 1 0214/05.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	350,00
51	KNNR 6 0112/03	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	670,18
52	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B15 gr.15cm (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	100,53
<b>4. Fundamenty</b>				
53	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	18,10
54	KNR 2-02 0204/02.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (F-1,2)	m3	22,14
55	KNR 2-02 0202/02.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (Ł-1,2)	m3	39,34
56	KNR 2-02 0207/01.2	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy (Sc-01,02)	m2	213,94
57	KNR 2-02 0207/07.2	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (dopłata 22x)	m2	213,94
58	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych gr.5cm pionowe - dylatacja	m2	27,17
59	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem bitumicznym	m2	101,75
60	KNR 0-29 0640/02	Uszczelnienie masą asfaltowo-kauczukową powierzchni poziomych - hydroizolacja	m2	101,75
61	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem bitumicznym	m2	592,76
62	KNR 0-29 0641/02	Uszczelnienie masą asfaltowo-kauczukową powierzchni pionowych - hydroizolacja	m2	592,76
63	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi XPS gr.10cm - ściany zewn	m2	165,38
64	KNR 2-02 0616/04	Zabezpieczenie izolacji folią kubełkowa (anal)	m2	165,38
<b>5. Elementy żelbetowe</b>				

## Przedmiar

Strona 5/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-02 0208/09.2	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy (S.1.1-S.1.10)	m3	26,56
66	KNR 2-02 0210/02.2	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy (N.1.1-N.1.8)	m3	5,21
67	KNR 2-02 0211/04	Wieniec żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości do 0,3m (W1,2)	m3	17,02
68	KNR 2-02 0216/02.2	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy (St-1)	m2	658,93
69	KNR 2-02 0216/05.2	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (dopłata 10x)	m2	658,93
70	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	44,22
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów zbrojenia na przebicie - wg zestawienia w projekcie konstrukcyjnym	kpl	1,00
72	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00
73	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazdo	8,00
74	KNR 4-01 0207/07.1	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w ścianach żwirobetonem - poduszki betonowe (dopłata 0,1x)	szt	8,00
75	KNR 4-01 0317/05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych C160	m	8,00
76	KNR 4-01 0317/06.1	Obmurowanie końców belek	szt	8,00
77	KNR 4-03 1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14mm i głębokości do 10mm w metalu	otworów	12,00
78	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,00
<b>6. Ściany murowane</b>				
79	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej pod ściany murowane	m2	188,50
80	KNR 0-27 0163/03	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 30cm - zewnętrzne	m2	261,49
81	KNR 0-27 0163/03	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 30cm - wewnętrzne	m2	92,78
82	KNR 0-27 0163/02	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 25cm	m2	463,16
83	KNR 0-27 0163/01	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 18,8cm - attyka	m2	62,87
84	KNR 0-27 0163/01	Ściany budynków z pustaków ceramicznych o grubości 18,8cm	m2	193,68
85	KNNR 2 0306/06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 14.5 (anal)	m	15,50
86	KNNR 2 0306/06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11.5 (anal)	m	103,50

## Przedmiar

Strona 6/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	18,00
88	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	54,00
89	KNR 0-27 0165/02	Ścianki działowe budynków z pustaków ceramicznych o grubości 11,5cm	m2	14,17
90	KNR 2-02 0613/06	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr.5cm układanych na sucho - dylatacja	m2	67,21
<b>7. Stropodach</b>				
91	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	683,18
92	KNNR 2 0507/01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	683,18
93	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych EPS 100 gr.20cmna lepiku	m2	683,18
94	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS - płyty spadkowe laminowane papą śr.grub 12cm	m2	683,18
95	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	683,18
96	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ściany attykowe	m2	66,52
97	KNNR 2 0507/01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	66,52
98	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych laminowanych EPS 100 gr.10cm na lepiku	m2	66,52
99	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną	m2	117,60
100	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	99,20
101	Kalkulacja indywidualna	Montaż przelewów awaryjnych	szt	8,00
102	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów alpinistycznych - punktów asekuracyjnych	szt	12,00
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż : Świetlik dachowy 150x150 cm na podstawie dachowej, z przegrodą wewnętrzną EI30	szt	5,00
104	KNNR 7 0206/03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne i agregat wody lodowej	t	1,57
105	KNNR 7 0202/05	Pokrycia płytami ażurowymi oczko 34,3x38,1 pl.50x3	t	0,88
106	KNNR 7 0206/03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - konstrukcja wsporcza pod żaluzje osłonowe	t	2,45
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji osłonowych	m2	72,50
<b>8. Tynki, okładziny, malowanie</b>				
108	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów	m2	68,32

## Przedmiar

Strona 7/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów	m2	2.002,72
110	KNR 2-02 2004/03	Obudowa dwuwarstwowa z płyt g-k wodoodpornych gr.12,5mm (zabudowa instalacji i geberitów)	m2	44,54
111	KNR 2-02 2006/05.2	Okładziny belek z płyt gipsowo-kartonowych (nadproża stalowe)	m2	2,40
112	NNRNKB 7 1134/02.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	367,67
113	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami 20x20cm na klej	m2	367,67
114	KNR 2-02 2007/03	Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych	m2	59,70
115	KNR 2-02 2006/04.2	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na wykonanym ruszcie	m2	59,70
116	NNRNKB 7 1134/02.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	1.763,07
117	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2	128,02
118	KNR 2-02 2009/02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2	1.635,05
119	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	1.763,07
120	NNRNKB 5 2702/02	Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami o wymiarach 600x600x15mm	m2	381,01
121	NNRNKB 5 2702/02	Sufity podwieszone z wypełnieniem o wymiarach 600x600x15mm do pomieszczeń medycznych	m2	202,80
		<b>9. Posadzki</b>		
122	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - podłoże pod podjazd dla karetek	m2	68,32
123	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	68,32
124	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 15x)	m2	68,32
125	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	68,32
126	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 22x)	m2	68,32
127	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B15 gr.10cm (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	6,83
128	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z folii na sucho	m2	68,32
129	KNNR 2 1201/01	Płyta betonowa B30 gr.10cm zbrojona włóknami polimerowymi 2kg/m3 (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	6,83
130	Kalkulacja indywidualna	Posadzka epoksydowa o wytrzymałości C70 i twardości SH70	m2	68,32

## Przedmiar

Strona 8/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro - w-wa wyrównawcza na cz.remontowanej	m2	118,00
132	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	643,51
133	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	643,51
134	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych gr.5cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	118,00
135	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych gr.10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	525,51
136	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z folii na sucho	m2	643,51
137	KNNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2	643,51
138	KNNR 2 1202/03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (dopłata 3x)	m2	118,00
139	KNNR 2 1202/03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (dopłata 8x)	m2	525,51
140	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	643,51
141	NNRNKB 7 1134/01.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	59,70
142	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych min.R11, o wymiarach 30x30cm układanych na klej	m2	59,70
143	NNRNKB 7 1134/01.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	583,81
144	NNRNKB 7 1130/02.2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m2	583,81
145	Kalkulacja indywidualna	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe zgrzewane z wywinięciem na ścianę 10cm - wykładzina winylowa gr.2mm antypoślizgowa R9 elektrostatyczna	m2	62,03
146	Kalkulacja indywidualna	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe zgrzewane z wywinięciem na ścianę 10cm - wykładzina winylowa gr.2mm antypoślizgowa R9	m2	521,78
<b>10. Stolarka okienne i drzwiowa, ślusarka</b>				
147	KNNR 2 1106/03	Dostawa i montaż - bramy garażowe segmentowe podnoszone mechanicznie (BZ1,2) wg opisu w projekcie	m2	28,00
148	KNNR 7 0503/08	Dostawa i montaż drzwi zewn alu (DZ1-3) wg opisu w projekcie	m2	9,03
149	KNNR 7 0503/08	Dostawa i montaż drzwi zewn alu EI60 (DZ4) wg opisu w projekcie	m2	5,46
150	KNNR 7 0503/03	Okna aluminiowe stałe EI60 (OZ1-2) wg opisu w projekcie	m2	22,95
151	KNNR 7 0503/03	Okna aluminiowe stałe (OZ3-4) wg opisu w projekcie	m2	15,30
152	KNNR 7 0503/06	Okna aluminiowe otwierane (OZ5-12) wg opisu w projekcie	m2	17,49



## Przedmiar

Strona 9/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 7 0503/08	Dostawa i montaż drzwi wewn rozsuwanych alu (DW1-2, DZ-5) wg opisu w projekcie	m2	9,45
154	KNNR 7 0503/08	Dostawa i montaż drzwi wewn alu EI60 (DW3-5) wg opisu w projekcie	m2	13,44
155	KNNR 2 1104/02	Dostawa i montaż drzwi drewnianych laminowanych z ościeżnicami (DW6-W13) wg opisu w projekcie	m2	76,20
156	KNNR 2 1302/03	Drzwi stalowe ppoż EI30 (DW14) wg opisu w projekcie	m2	3,78
157	KNNR 2 1302/03	Drzwi stalowe ppoż EI60 (DW15) wg opisu w projekcie	m2	4,62
158	KNNR 2 1302/03	Dostawa i montaż drzwi stalowych rewizyjnych (DW16) wg opisu w projekcie	m2	6,00
159	KNNR 7 0503/06	Okna aluminiowe do rejestracji (OW1) wg opisu w projekcie	m2	4,50
160	KNNR 7 0503/03	Okna aluminiowe wewn stałe (OW2-3, SW1-3) wg opisu w projekcie	m2	6,27
161	KNNR 7 0503/08	Dostawa i montaż drzwi wewn alu (SW1-3) wg opisu w projekcie	m2	6,93
162	KNNR 2 1301/03	Montaż odbojnicy - pasa ochronnego z pcv wys.20cm (anal)	m	86,00
163	KNNR 2 1301/03	Montaż odbojoporęczy na profilu al wys.16cm z wykończeniem z pcv (anal)	m	63,50
164	KNR 0-18 2614/03.1	Montaż narożników ochronnych z pcv wys.1,5mm (anal)	m	19,50
165	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewn	m2	11,94
166	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów wewn z konglomeratu gr.2cm	m	39,80
167	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m	m	5,00
168	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczki systemowe na profilach aluminiowych z wkładem szczotkowo-gumowym 2,5x1,5m	kpl	1,00
<b>11. Elewacja</b>				
169	KNR 2-22 0601/01	Wykonanie konstrukcji drewnianej zadaszenia wejścia	m3	0,22
170	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych płytami OSB 22mm	m2	15,75
171	KNR 0-23 2615/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej	m	78,00
172	KNR 0-23 2615/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian	m	141,45
173	KNR 0-23 2615/01.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.14cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr.1mm - z rusztowaniem	m2	315,27
174	KNR 0-23 2615/01.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.16cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr.1mm - z rusztowaniem	m2	105,35

## Przedmiar

Strona 10/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNR 0-23 2613/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej	m2	20,92
176	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	20,92
177	KNR 0-23 0933/04.1	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	20,92
178	KNR 0-28 2628/03	Wykonanie boni - wklejenie listwy pcv szer.2cm	mb	415,80
<b>12. Płyta lądowiska</b>				
179	KNNR 1 0401/02	Zagęszczenie walcami samojezdnymi 9t podłoża z gruntu kategorii III-IV pod nasypy zapór ziemnych	m2	1.200,00
180	KNNR 1 0407/01.3	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II	m3	2.700,00
181	Kalkulacja indywidualna	Dowóz kruszywa dla uformowania nasypu	m3	2.700,00
182	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	780,00
183	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (dopłata 13x)	m2	780,00
184	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	815,10
185	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	815,10
186	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	35,10
187	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	35,10
188	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	754,10
189	KNNR 1 0410/01	Umocnienie geosiatką z polietylenu skarp nasypów	m2	245,70
190	KNNR 1 0505/01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	245,70
191	KNNR 1 0507/01	Humusowanie korony nasypu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	508,40
192	KNNR 1 0507/02	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (dopłata 10x)	m2	508,40
193	KNR 2-31 0511/03.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	234,58
194	KNR 2-31 0511/02.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	61,38
195	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	167,02

## Przedmiar

Strona 11/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR 2-31 0403/05	Palisada z elementów betonowych 18x18cm wys.80-120cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej (anal)	m	17,70
197	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże i palisadę	m3	9,25
198	KNR 2-31 0706/05	Malowanie oznaków farbą chlorokauczukową	m2	81,00
199	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	10,07
200	KNR 2-02 0238/01.2	Ściany oporowe żelbetowe B37 z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m3	19,21
201	KNR 2-02 0239/04.2	Ściany oporowe żelbetowe B37 z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 25cm	m3	12,07
202	KNR 2-02 0239/03.2	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu B37 za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 20cm	m3	13,78
203	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	4,74
204	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2	73,73
205	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m2	250,00
206	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych betonu - farba akrylowo-silikonowa	m2	73,75
207	KNR 2-02 1209/01	Balustrada stalowa z bednarki 50x3 (3,85kg/m)	m	20,00
<b>13. Zagospodarowanie terenu wg PZT</b>				
208	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	2.846,00
209	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (dopłata 7x)	m2	1.466,00
210	KNR 2-01 0211/07.3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	2.100,00
211	KNR 2-01 0214/02.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (dopłata 8x)	m3	2.100,00
212	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2.366,00
213	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2.366,00
214	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	1.466,00
215	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2.366,00
216	KNR 2-31 0511/03.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.466,00

## Przedmiar

Strona 12/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR 2-31 0511/02.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	900,00
218	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża i krawężniki	m3	28,00
219	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	200,00
220	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	360,00
221	KNNR 11 0702/01	Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną	m2	480,00
222	KNNR 1 0507/01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	480,00
223	KNNR 1 0507/02	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem  (dopłata 15x)	m2	480,00
224	KNR 2-21 0323/05.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów	szt	50,00
225	KNR 2-21 0302/09.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów do połowy głębokości	szt	50,00
<b>14. Fundament i ogrodzenie agregatu prądotwórczego</b>				
226	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	4,00
227	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	4,00
228	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 39x)	m2	4,00
229	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	4,00
230	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 22x)	m2	4,00
231	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B15 gr.10cm (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	0,36
232	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	4,00
233	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	4,00
234	KNR 2-02 0204/04.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,91
235	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem bitumicznym	m2	1,23
236	KNR 0-29 0640/02	Uszczelnienie masą uszczelniającą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2	1,23
237	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,16
238	KNR K-01 0115/03.1	Wykonanie powłok malarskich akrylowo-silikonowych - malowanie dwukrotne powierzchni poziomych		

## Przedmiar

Strona 13/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	4,18
239	KNR 201 312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - pod słupki nowego ogrodzenia Nr ST: SST-1	szt	4,000
240	KNR 201 317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Nr ST: SST-1	m3	0,243
241	KNR 202 206/1	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą - murek wysokości 40 cm Nr ST: SST-3	m2	6,480
242	KNR 202 1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych ocynkowane, spawane nakrętki, zaślepka Nr ST: SST-9	m	16,200
243	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków SP 50x50x4x 1890mm, ocynk, z przyspawanymi markami do przykręcenia Nr ST: SST-9	kpl	4,000
244	KNR 201 415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Nr ST: SST-1	m3	0,603
<b>15. Fundament pod kontener sterujący lądowiskiem</b>				
245	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - podłoże pod podjazd dla karetek	m2	5,35
246	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	5,35
247	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 39x)	m2	5,35
248	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5,35
249	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 22x)	m2	5,35
250	KNR 2 1201/01	Podkłady betonowe B15 gr.10cm (zg.z uwagą nr1 i 2 R=3,06r-g i S(pompa do betonu)=0,09m-g	m3	0,49
251	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	5,35
252	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	5,35
253	KNR 2-02 0204/04.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,22
254	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem bitumicznym	m2	1,35
255	KNR 0-29 0640/02	Uszczelnienie masą uszczelniającą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2	1,35
256	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,17
257	KNR K-01 0115/03.1	Wykonanie powłok malarskich akrylowo-silikonowych - malowanie dwukrotne powierzchni poziomych	m2	5,76
<b>16. Roboty budowlane przy instalacjach wewnętrznych</b>				
<b>16.1. Roboty budowlane przy instalacji wentylacji mechanicznej</b>				

## Przedmiar

Strona 14/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
258	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału prostokątnego o obwodzie do 1000 mm + izolacja przez ścianę o gruości 10-30 cm	otw.	4,000
259	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału prostokątnego o obwodzie do 1400 mm + izolacja przez ścianę o gruości 10-30 cm	otw.	17,000
260	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału prostokątnego o obwodzie do 1800 mm + izolacja przez ścianę o gruości 10-30 cm	otw.	6,000
261	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału prostokątnego o obwodzie do 4400 mm + izolacja przez ścianę o gruości 10-30 cm	otw.	1,000
262	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału okrągłego o obwodzie do 100 mm + izolacja przez ścianę o grubości 10-30 cm	otw.	17,000
263	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału okrągłego o obwodzie do 200 mm + izolacja przez ścianę o grubości 10-30 cm	otw.	36,000
264	KNR 7-28 0205/08	Przejsie kanału okrągłego o obwodzie do 315 mm + izolacja przez ścianę o grubości 10-30 cm	otw.	6,000
<b>16.2. Roboty budowlane przy instalacji chłodu</b>				
265	KNR 7-28 0203/09	Przebicie przez ścianę o odporności ogniowej EI120, zamurowanie + uszczelnienie ppoż	otw.	6,000
266	KNR 7-28 0203/09	Przebicie przez ścianę, zamurowanie	otw.	2,000
<b>16.3. Roboty budowlane przy instalacji chłodu</b>				
267	KNR 7-28 0203/09	Przejsie przez ścianę p.poż. REI 120 rura miedzianą DN 22, zamurowanie i uszczelnienie	otw.	3,000
268	KNR BO-12 0358/03	Mechaniczne wykucie bruzd ściennych	m3	0,080
269	KNR 13-23 0204/07	Zamurowanie bruzd pod otynkowanie	m3	0,025
<b>16.4. Roboty budowlane przy instalacji centralnego ogrzewania</b>				
270	KNR 7-28 0203/09	Przejsie przez ścianę p.poż. REI 120 rura stalową DN15+izolacja DN35, zamurowanie i uszczelnienie	otw.	3,000
271	KNR 7-28 0203/09	Przebicie przez ścianę, zamurowanie	otw.	20,000
272	KNR BO-12 0358/03	Mechaniczne wykucie bruzd ściennych	m3	5,000
273	KNR 13-23 0204/07	Zamurowanie bruzd pod otynkowanie	m3	2,000
<b>16.5. Roboty budowlane przy instalacji ciepła technologicznego</b>				
274	KNR 7-28 0203/09	Przebicie przez ścianę o odporności ogniowej EI120, zamurowanie + uszczelnienie ppoż	otw.	4,000
275	KNR 7-28 0208/02	Przebicie przez stropodach , zamurowanie + uszczelnienie ppoż EI30	otw.	2,000
276	KNR 7-28 0203/09	Przebicie przez ścianę, zamurowanie	otw.	6,000
<b>16.6. Obudowa g-k instalacji</b>				
277	KNR AT-12 0102/03	Obudowa kanału płytami g-k	m2	36,000
278	NNRNKB 202 1134/02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2	36,000

## Przedmiar

Strona 15/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m2	36,000
<b>16.7. Roboty budowlane przy instalacji wodno kanalizacyjnej</b>				
280	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	8,000
281	KNR BO-12 0358/03	Mechaniczne wykucie bruzd ściennych	m3	4,500
282	KNR 13-23 0204/07	Zamurowanie bruzd pod otynkowanie	m3	1,000
283	KNR 2-15/GEBER IT 0316/02	Przejście ppoż. rur PP56	szt.	6,000
284	KNR 2-15/GEBER IT 0316/02	Przejście ppoż. rur PVC160	szt.	3,000
285	KNR 7-28 0208/02	Przejście rur przez stropodach+zamurowanie i uszczelnienie	otw.	1,000
286	KNR BO-12 0358/03	Mechaniczne wykucie bruzd ściennych	m3	10,000
287	KNR 13-23 0204/07	Zamurowanie bruzd pod otynkowanie	m3	3,500

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 16/16

SPZOZ w Łapach, dz. nr 715/4, obr. 0001 ŁAPY, jednostka: 200206\_4 m. ŁAPY

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Roboty rozbiórkowe wg PZT</b>	
2.	<b>Roboty rozbiórkowe (cz.remontowana)</b>	
3.	<b>Roboty ziemne, podłoża</b>	
4.	<b>Fundamenty</b>	
5.	<b>Elementy żelbetowe</b>	
6.	<b>Ściany murowane</b>	
7.	<b>Stropodach</b>	
8.	<b>Tynki, okładziny, malowanie</b>	
9.	<b>Posadzki</b>	
10.	<b>Stolarka okienne i drzwiowa, ślusarka</b>	
11.	<b>Elewacja</b>	
12.	<b>Płyta lądowiska</b>	
13.	<b>Zagospodarowanie terenu wg PZT</b>	
14.	<b>Fundament i ogrodzenie agregatu prądotwórczego</b>	
15.	<b>Fundament pod kontener sterujący lądowiskiem</b>	
16.	<b>Roboty budowlane przy instalacjach wewnętrznych</b>	
16.1.	Roboty budowlane przy instalacji wentylacji mechanicznej	
16.2.	Roboty budowlane przy instalacji chłodu	
16.3.	Roboty budowlane przy instalacji chłodu	
16.4.	Roboty budowlane przy instalacji centralnego ogrzewania	
16.5.	Roboty budowlane przy instalacji ciepła technologicznego	
16.6.	Obudowa g-k instalacji	
16.7.	Roboty budowlane przy instalacji wodno kanalizacyjnej	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	