

Zagospodarowanie otoczenia Jeziora Rożnowskiego
w miejscowości Gródek nad Dunajcem – etap II

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie otoczenia Jeziora Rożnowskiego w miejscowości Gródek nad Dunajcem		
1	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU, DROGI, PARKINGI, CHODNIKI		
1.1	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
1.1.1	Element	Chodniki z kostki brukowej wewnętrzne		
1.1.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	301,02
1.1.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4,2	m2	301,02
1.1.1.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	301,02
1.1.1.4	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,29*0,20*0,20	2,49	
		RAZEM:	2,49	
			m3	2,49
1.1.1.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	62,29
1.1.1.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	301,02
1.1.1.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	301,02
1.1.1.8	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301,02	301,02	
		RAZEM:	301,02	
			m2	301,02
1.1.2	Element	Zieleń		
1.1.2.1	KNR 221/320/4 (3)	Sadzenie drzew Robinia Akacyjowa, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2 m, ziemia kompostowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1.1.2.2	KNR 221/302/1	P.a. zieleń niska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA: Przebudowa z rozbudową oświetlenia ulicznego oraz budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego		
2.1	Grupa	Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego		
2.1.1	Element	Montaż osprzętu instalacyjnego		
2.1.1.1	KSNR 5/203/1 analogia	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	3,00
2.1.1.2	KSNR 5/203/1 analogia	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	3,00
2.1.1.3	KSNR 5/203/1 analogia	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, stycznik 63A 230V	szt	1,00
2.1.1.4	KSNR 5/203/1 analogia	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, sterownik astronomiczny	szt	1,00
2.1.1.5	KSNR 5/203/1 analogia	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, przełącznik A-0-R - analogia	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO		
3.1	Element	Prace ziemne		
3.1.1	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*207,58 + 167,59	198,73	
		RAZEM:	198,73	m3 198,73
3.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,40*9,70	207,58	
		RAZEM:	207,58	m2 207,58
3.1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
Ławy		68,50*1,40*(0,90+1,46)/2	113,16	
Stopy		1,80*1,80*1,40*12	54,43	
		RAZEM:	167,59	m3 167,59
3.1.4	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:				
		198,73-4,88-14,39-2,69-11,42 + -1*12,80 + -1*12,80 + -1*8,53 + -0,16*74,48	119,30	
		RAZEM:	119,30	m3 119,30
3.1.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		119,30	119,30	
		RAZEM:	119,30	m3 119,30
3.1.6	KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:				
		167,59+-1*119,30	48,29	
		RAZEM:	48,29	m3 48,29
3.1.7	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:				
		48,29	48,29	
		RAZEM:	48,29	m3 48,29
3.2	Element	Ławy, stopy, ściany fundamentowe		
3.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10		
Wyliczenie ilości robót:				
Ławy		0,60*68,50*0,10	4,11	
Stopy		0,80*0,80*0,10*12	0,77	
		RAZEM:	4,88	m3 4,88
3.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą B25		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,60*0,35*68,5	14,39	
		RAZEM:	14,39	m3 14,39
3.2.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą B25		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,80*0,80*0,35*12	2,69	
		RAZEM:	2,69	m3 2,69
3.2.4	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,24*0,88*54,06	11,42	
		RAZEM:	11,42	m3 11,42
3.3	Element	Podkłady podłogowe - stan "0"		
3.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir gr. 15cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(5,76*6,66+9,10*5,16)*0,15	12,80	
		RAZEM:	12,80	m3 12,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,76*6,66+9,10*5,16)*0,15		12,80
		RAZEM:		12,80
			m3	12,80
3.3.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,76*6,66+9,10*5,16)*0,10		8,53
		RAZEM:		8,53
			m3	8,53
3.4	Element	Izolacje fundamentów		
3.4.1	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia (w pozycji uwzględniono izolację ław fundamentowych i ścian fundamentowych po wewnętrznej stronie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*2*68,5		47,95
		0,80*0,35*4*12		13,44
		0,88*53,36		46,96
		RAZEM:		108,35
			m2	108,35
3.4.2	KNR 41/106/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja pozioma ław i stóp fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*68,5		41,10
		0,80*0,80*12		7,68
		RAZEM:		48,78
			m2	48,78
3.4.3	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, p.a. fundamentów 2x Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja pionowa fundamentów	1,36*48,36	65,77
		Izolacja pozioma w osi D	0,38*7,14	2,71
		RAZEM:		68,48
			m2	68,48
3.4.4	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,18*(48,36+14,76)		74,48
		RAZEM:		74,48
			m2	74,48
3.4.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,03*(48,36+14,76)		65,01
		RAZEM:		65,01
			m2	65,01
3.5	Element	Konstrukcja parteru		
3.5.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm, zaprawa systemowa cienkowarstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne	2,77*(1,50+6,24+7,14+15,54+5,64+9,30)	125,65
			2,77*7,14	19,78
			1,03*9,30	9,58
			3*0,50*7,14*2,54	27,20
			-(0,70*2,40*6+0,90*2,30*2)	-14,22
		RAZEM:		167,99
			m2	167,99
3.5.2	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, pa. grubość 18 cm, zaprawa systemowa cienkowarstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,77*(3,80+1,76+5,16+2,12+2,12)		41,44
		RAZEM:		41,44
			m2	41,44
3.5.3	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,77*(2,78+2,78+1,30+1,30+5,76+9,10+2,94+1,60+1,60+1,36+1,70+2,94)		97,39
			-0,90*2,0*12	-21,60
		RAZEM:		75,79
			m2	75,79
3.5.4	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, z bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.5	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, z bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		12		12,00
		RAZEM:	14,00	szt 14,00
3.5.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,10		13,20
		RAZEM:	13,20	m 13,20
3.5.7	KNR 202/208/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą B25 S1 i S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 0,24*0,24*3,90*12		2,70
		S2 0,24*0,24*1,28*8		0,59
		RAZEM:	3,29	m3 3,29
3.5.8	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,35*3,06*2		0,51
		0,24*0,38*9,30		0,85
		RAZEM:	1,36	m3 1,36
3.5.9	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 0,24*0,25*59,92		3,60
		W2 0,24*0,25*21,42		1,29
		W3 0,24*0,25*9,54		0,57
		RAZEM:	5,46	m3 5,46
3.5.10	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,77*9		24,93
		RAZEM:	24,93	m 24,93
3.6	Element	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej (zestawienie zbiorcze dla całego budynku)		
3.6.1	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,79
3.6.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,687-1,18		0,51
		RAZEM:	0,51	t 0,51
3.6.3	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	1,18
3.7	Element	Konstrukcja dachu		
3.7.1	Kalkulacja własna	Kotwy do mocowania murlaty M16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2		38,00
		RAZEM:	38,00	szt 38,00
3.7.2	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*18,84*2		0,74
		RAZEM:	0,74	m3 0,74
3.7.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*4,36*2*24		2,68
		RAZEM:	2,68	m3 2,68
3.7.4	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,14*24*2		0,54
		RAZEM:	0,54	m3 0,54
3.7.5	KNNRW 3/511/1	P.a. deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,84*2		37,68
		RAZEM:	37,68	m 37,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	Element	Pokrycie dachu - blacha stalowa ocynkowana, powlekana, 'na rąbek stojący'		
3.8.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii folia/membrana dachowa (folia wstępnego krycia) o dużej paroprzepuszczalności, łączona na zakładkę min. 10cm;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,54*18,36*2	166,71	
		RAZEM:	166,71	m2 166,71
3.8.2	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,71	166,71	
		RAZEM:	166,71	m2 166,71
3.8.3	KNRW 202/508/3	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 mm), blacha 0.50 mm (RAL 9006)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,71	166,71	
		RAZEM:	166,71	m2 166,71
3.8.4	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,68/2	18,84	
		RAZEM:	18,84	m 18,84
3.8.5	NNRNKB 202/539/4	Montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,84*2	37,68	
		RAZEM:	37,68	m 37,68
3.8.6	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy, nadrynnowy, ścianka attyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,96*4,54*2*2	17,43	
		0,30*18,84*2	11,30	
		0,25*18,84*2	9,42	
		RAZEM:	38,15	m2 38,15
3.8.7	KNRW 202/519/6 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,68	37,68	
		RAZEM:	37,68	m 37,68
3.8.8	KNRW 202/526/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,06	6,12	
		RAZEM:	6,12	m 6,12
3.8.9	KNRW 217/145/2 (1)	P.a. wywiewki dachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 9,00
3.8.10	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy 86x87		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86*0,87	0,75	
		RAZEM:	0,75	m2 0,75
3.9	Element	Stolarka okienna		
3.9.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, w kolorze antracytowym,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*2,40*6	10,08	
		RAZEM:	10,08	m2 10,08
3.10	Element	Drzwi zewnętrzne		
3.10.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe z panelem gładkim, pokrytym blachą gładką gr. 0,6-0,8 mm, antywłamaniowe w klasie B, pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wszystkie warianty	0,90*2,30*2	4,14
		RAZEM:	4,14	m2 4,14
3.11	Grupa	Prace wykończeniowe wewnętrzne		
3.11.1	Element	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne		
3.11.1.1	KNRW 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,99+2*41,44+2*75,79	402,45	
		RAZEM:	402,45	m2 402,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11.1.2	KNRW 202/811/3 (1)	Tynki zwykłe III-IV kategorii ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, szerokość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,19*(6*2,40*2+6*0,70+2*2,30*2+0,90*2)		8,36
		RAZEM:	m2	8,36
3.11.2	Element	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne		
3.11.2.1	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - p.a. parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,19*0,70		0,80
		RAZEM:	m2	0,80
3.11.2.2	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*6		4,20
		RAZEM:	m	4,20
3.11.3	Element	Podkłady podłogowe, posadzki		
3.11.3.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² Krotność=2	m2	79,90
3.11.3.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa XPS gr. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.6	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową, lub zbrojenie rozproszone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.8	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90		79,90
		RAZEM:	m2	79,90
3.11.3.9	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26+0,65+0,73+0,73+0,65+0,10+0,16+5,76		10,04
		5,20+14,59-5*0,90		15,29
		RAZEM:	m	25,33
3.11.4	Element	Okładziny ścian		
3.11.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,70*2,0		197,40
		-0,90*2,0*14		-25,20
		RAZEM:	m2	172,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11.4.2	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172,20	172,20	
		RAZEM:	172,20	m2 172,20
3.11.5	Element	Izolacja dachu i okładziny G-K		
3.11.5.1	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 18cm, wraz z ułożeniem paroizolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,71	166,71	
		RAZEM:	166,71	m2 166,71
3.11.5.2	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe GKF na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,90	79,90	
		RAZEM:	79,90	m2 79,90
3.11.6	Element	Drzwi wewnętrzne		
3.11.6.1	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne MDF, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,0*12	21,60	
		RAZEM:	21,60	m2 21,60
3.11.6.2	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt 12,00
3.11.7	Element	Ścianki HPL w toaletach		
3.11.7.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek wraz z wyposażeniem w pomieszczeniach sanitarnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,13*2+1,0*2*2+1,53+2,12+2,12+1,53)*2,0	27,12	
		RAZEM:	27,12	m2 27,12
3.11.8	Element	Malowanie		
3.11.8.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		402,45+8,36+79,90+-1*172,20	318,51	
		RAZEM:	318,51	m2 318,51
3.11.8.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318,51	318,51	
		RAZEM:	318,51	m2 318,51
3.12	Grupa	Prace wykończeniowe zewnętrzne		
3.12.1	Element	Elewacja: tynk cienkowarstwowy		
3.12.1.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,93	33,93	
		2,92*19,14*2-2,84*2,40*2	98,15	
		RAZEM:	132,08	m2 132,08
3.12.1.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 7cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,93	33,93	
		RAZEM:	33,93	m2 33,93
3.12.1.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*44,00	6,60	
		RAZEM:	6,60	m2 6,60
3.12.1.4	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,08*4	528,32	
		RAZEM:	528,32	szt 528,32
3.12.1.5	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*6+2,40*6*2+0,90*2+2,30*2*2	44,00	
		RAZEM:	44,00	mb 44,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12.1.6	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3,13+2,84*2	24,46	
		RAZEM:	24,46	mb
3.12.1.7	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,08+33,93	166,01	
		RAZEM:	166,01	m2
3.12.1.8	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60	6,60	
		RAZEM:	6,60	m2
3.12.1.9	KNR 23/933/1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,01 + 6,60	172,61	
		RAZEM:	172,61	m2
3.12.1.10	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,01	166,01	
		-24,59	-24,59	
		RAZEM:	141,42	m2
3.12.1.11	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60	6,60	
		RAZEM:	6,60	m2
3.12.2	Element	Elewacja akcenty: panele elewacyjne na podkonstrukcji systemowej		
3.12.2.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,93*2	67,86	
		RAZEM:	67,86	m2
3.12.2.2	KNR 18/2611/8	P.a. montaż rusztu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,86	67,86	
		RAZEM:	67,86	m2
3.12.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż paneli elewacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,86	67,86	
		RAZEM:	67,86	m2
3.12.3	Element	Elewacja akcenty: balchodachówka układana na rąbek stojący		
3.12.3.1	KNR 18/2611/8	P.a. montaż rusztu	m2	24,59
3.12.3.2	KNRW 202/508/3	Pokrycie blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka 90 mm), blacha 0.50 mm (RAL 9006)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,59	24,59	
		RAZEM:	24,59	m2
3.13	Grupa	Wewnętrzne instalacje sanitarne		
3.13.1	Grupa	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
3.13.1.1	Element	Roboty murarskie		
3.13.1.1.1	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,17
3.13.1.2	Element	Montaż rurociągów i armatury		
3.13.1.2.1	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - analogia - rurociągi Fi 15 mm	m	20,90
3.13.1.2.2	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	24,00
3.13.1.2.3	KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	16,10
3.13.1.2.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	9,50
3.13.1.2.5	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm - analogia - rurociągi Fi 15 mm	szt	50,00
3.13.1.2.6	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	81,10
3.13.1.2.7	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	81,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13.1.2.8	KNR 31/113/1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 6 mm, rurociąg Dn 15 mm	m	11,63
3.13.1.2.9	KNR 31/113/2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 6 mm, rurociąg Dn 22 mm	m	12,50
3.13.1.2.10	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	17,00
3.13.1.2.11	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	11,00
3.13.1.2.12	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	2,00
3.13.1.2.13	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1,00
3.13.1.2.14	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,00
3.13.1.2.15	Kalkulacja własna	Elektryczny podgrzewacz wody 140 l wraz z armaturą	szt	1,00
3.13.2	Grupa	Instalacja kanalizacyjna		
3.13.2.1	Element	Roboty murarskie		
3.13.2.1.1	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,14
3.13.2.2	Element	Montaż rurociągów		
3.13.2.2.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	3,20
3.13.2.2.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	19,50
3.13.2.2.3	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	27,50
3.13.2.2.4	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	7,00
3.13.2.2.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	16,00
3.13.2.2.6	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	1,00
3.13.2.2.7	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	14,00
3.13.2.2.8	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	3,00
3.13.2.2.9	KNNR 4/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	7,00
3.13.2.2.10	KNNR 4/229/4 (3)	Zlewozmywak na ścianie, z tworzywa sztucznego	szt	2,00
3.13.2.2.11	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	7,00
3.13.2.2.12	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	3,00
3.13.2.2.13	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	7,00
3.13.2.2.14	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	2,00
3.14	Grupa	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
3.14.1	Element	Układanie kabla WLZ		
3.14.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. 0,8m)		
Wyliczenie ilości robót:				
		14*0,4*0,8	4,48	
		RAZEM:	4,48	m3
3.14.1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m, obsypanie ułożonych kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	14,00
3.14.1.3	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x10mm2, przykrycie folią	m	14,00
3.14.1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (szer. 0,4m gł. do 0,6m)		
Wyliczenie ilości robót:				
		14*0,4*0,6	3,36	
		RAZEM:	3,36	m3
3.14.2	Element	Wykonanie zestawu ZPP		
3.14.2.1	KNNR 5/401/4 analogia	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK2a-1P	kpl	1,00
3.14.3	Element	Montaż tablicy elektrycznej i aparatów elektrycznych		
3.14.3.1	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1,00
3.14.3.2	KNRW 508/405/8	Montaż obudów tablic rozdzielczych, IP40, II klasa ochronności (min 4x18 połowa)	szt	1,00
3.14.3.3	KNRW 508/408/3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	4,00
3.14.3.4	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, wyłącznik instalacyjny FR304 100A	szt	2,00
3.14.3.5	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA	szt	1,00
3.14.3.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S303 B6	szt	1,00
3.14.3.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna L303 230V	szt	1,00
3.14.3.8	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy DV M TT 255	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14.3.9	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy DEHNcombo YPV SCI	szt	1,00
3.14.3.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	3,00
3.14.3.11	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	4,00
3.14.3.12	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	3,00
3.14.3.13	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S303 B16	szt	1,00
3.14.4	Element	Montaż oprav oświetleniowych		
3.14.4.1	KNR 508/502/12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach wstrzeliwanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+14+10+7	36,00	
		RAZEM:	36,00	kpl 36,00
3.14.4.2	KNR 508/515/8 analogia	Montaż na gotowym podłożu oprav do oświetlania pomieszczeń z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane końcowe, oprawa oświetlenia wewnętrznego LED, naścienna, IP65, 1200lm, 18W, 4000K	szt	5,00
3.14.4.3	KNR 508/515/8 analogia	Montaż na gotowym podłożu oprav do oświetlania pomieszczeń z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane końcowe, oprawa oświetlenia wewnętrznego LED, nasufitowa, IP65, 1800lm, 19W, 4000K	szt	14,00
3.14.4.4	KNR 508/515/8 analogia	Montaż na gotowym podłożu oprav do oświetlania pomieszczeń z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane końcowe, oprawa oświetlenia wewnętrznego LED, naścienna, IP65, 2200lm, 23W, 4000K	szt	10,00
3.14.4.5	KNR 508/515/8 analogia	Montaż na gotowym podłożu oprav do oświetlania pomieszczeń z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane końcowe, oprawa oświetlenia wewnętrznego LED, nasufitowa, IP65, 4000lm, 41W, 4000K	szt	7,00
3.14.5	Element	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego		
3.14.5.1	KNR 508/301/4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków wstrzeliwanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+2+23	40,00	
		RAZEM:	40,00	szt 40,00
3.14.5.2	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+2+23	40,00	
		RAZEM:	40,00	szt 40,00
3.14.5.3	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	23,00
3.14.5.4	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	15,00
3.14.5.5	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej grupowy, przycisk	szt	2,00
3.14.6	Element	Montaż przewodów		
3.14.6.1	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310+150+30	490,00	
		RAZEM:	490,00	m 490,00
3.14.6.2	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	15,00
3.14.6.3	KNR 508/209/3	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , przewody YDYżo 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300+10	310,00	
		RAZEM:	310,00	m 310,00
3.14.6.4	KNR 508/209/3	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , przewody YDYżo 3x2,5mm ²	m	150,00
3.14.6.5	KNR 508/209/3	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , przewód DY 6mm ²	m	30,00
3.14.6.6	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		490*0,0250*0,04	0,49	
		RAZEM:	0,49	m3 0,49
3.14.6.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	490,00
3.14.7	Element	Wykonanie uziemień		
3.14.7.1	KNR 508/601/2	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14.7.2	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu	szt	2,00
3.14.7.3	KNR 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	6,00
3.14.7.4	KNR 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	szt	20,00
3.14.7.5	KNR 508/606/2	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	m	95,00
3.14.7.6	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne	m	5,00
3.14.7.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	75,00
3.14.7.8	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	5,00
3.14.8	Element	Badania i pomiary		
3.14.8.1	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	50,00
3.14.8.2	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	50,00
3.14.8.3	KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt	50,00