
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali technologicznej Stacji Uzdatniania Wody w Nowym Targu
ADRES INWESTYCJI : Nowy Targ Dz nr 20/5 gm. Stary Targ
INWESTOR : Gmina Stary Targ
ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 20, 82-410 Stary Targ
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : asystent: A. Kędra
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
HALA TECHNOLOGICZNA SUW W NOWYM TARGU					
1		HALA PROJEKTOWANA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (6.20+2*1.50)*(7.30+1.50)	m ² m ²	 80.960	
				RAZEM	80.960
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (6.20+2*1.50)*(7.30+1.50)	m ² m ²	 80.960	
				RAZEM	80.960
3	KNR 2-01 d.1. 0215-01 1	Wykopy pod stopy i ławy fundamentowe koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - stopy 70/70cm - 6 szt - ławy fundamentowe o szer. 27cm (cokoły ścian budynku) [(0.70+2*1.50)*(0.70+2*1.50)]*(1.00-0.20)*4<stopy fund. środkowe i narożne>+ [(0.70+2*1.50)*(0.70+1.50)]*(1.00-0.20)*2<stopy fund. przyległe>+(0.27+2*1.50)*(4.94-2*1.50)*(1.00-0.20)<ławy fundamentowe>	m ³ m ³	 61.907	
				RAZEM	61.907
4	KNR 2-01 d.1. 0307-01 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - wykopy pod chudy beton fundamentów gr. 20 cm (0.70*0.70)*0.20*6<stopy fund.>+0.27*(2.90*2+2.47*2+4.94)*0.20<ławy fundamentowe>	m ³ m ³	 1.435	
				RAZEM	1.435
5	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 6.20*7.30*1.00	m ³ m ³	 45.260	
				RAZEM	45.260
6	KNR 2-01 d.1. 0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Wykopano 80,960*0,20=16,19 m3 (humus) 61,907 m3 (ławy i stopy) 1,435m3 (pod chudy beton) Podsypka żwir. pod chudy beton -1,076 m3 Podkład z chudego betonu - 0,717m3 Stopy fundamentowe -2,499 m3 Ławy fundamentowe -3,599 m3 16.19+61.907+1.435-(1.076+0.717+2.499+3.599)	m ³ m ³	 71.641	
				RAZEM	71.641
1.2		FUNDAMENTY (razem z izolacją przeciwwilgociową)			
7	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podsypka żwirowo - piaskowa gr. 15 cm pod chudym betonem stóp i ław fundamentowych na podł.gruntowym (0.70*0.70*0.15)*6<stopy fund.>+0.27*(2.90*2+2.47*2+4.94)*0.15<ławy fundamentowe>	m ³ m ³	 1.076	
				RAZEM	1.076
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podbudowa z chudego betonu gr. 10 cm pod fundamenty na podsypce żwirowo piaskowej (0.70*0.70*0.10)*6<stopy fund.>+0.27*(2.90*2+2.47*2+4.94)*0.10<ławy fundamentowe>	m ³ m ³	 0.717	
				RAZEM	0.717
9	KNR 2-02 d.1. 0203-02 2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3 0.70*0.70*1.15*6	m ³ m ³	 3.381	
				RAZEM	3.381
10	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 0.27*(2.90*2+2.47*2+4.94)*0.85	m ³ m ³	 3.599	
				RAZEM	3.599
11	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Ubita podsypka piaskowa pod posadzkę hali na podł.gruntowym (5.80*7.10)*0.15	m ³ m ³	 6.177	
				RAZEM	6.177
12	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma podposadzkowa hali z podwójnej folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 6.34*7.37	m ² m ²	 46.726	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.726
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		6.34*7.37*0.15	m ³	7.009	
				RAZEM	7.009
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - kotwy fundamentowe z pręta fi 16 dł. 800 mm szt. 12	t		
d.1.	0290-03				
2		0.016	t	0.016	
				RAZEM	0.016
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe stóp i ław fundamentowych - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
2		(7.37+6.34)*2*1.15+(0.70*2*4+0.70*3+2.90*2+2.47*2+4.94)*1.15	m ²	58.420	
				RAZEM	58.420
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe stóp i ław fundamentowych - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
2		(7.37+6.34)*2*1.15+(0.70*2*4+0.70*3+2.90*2+2.47*2+4.94)*1.15	m ²	58.420	
				RAZEM	58.420
1.3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
17	TZKNBK VII	Warstwa odsączająca wokół fundamentów z kruszywa keramzytowego - grub.warstwy i szer. wokół fundamentów 50 cm	m ²		
d.1.	-142				
3	analogia	(7.30+6.20)*2*0.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
18	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-03				
3		(7.30+6.20)*2*0.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
19	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-04				
3		Krotność = 7 (7.30+6.20)*2*0.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
20	KNR 0-11	Opaska wokół budynku z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - szerokość opaski 50 cm	m ²		
d.1.	0320-01				
3		(7.30+6.20)*2*0.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
3		7.30*2+6.20	m	20.800	
				RAZEM	20.800
1.4		KONSTRUKCJA STALOWA HALI			
22	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy z dwuteownika normalnego I 200 (St3S)	t		
d.1.	0101-04				
4		472/1000<poz.1- rygle dachowe>+603/1000<poz.8 - słupy ścienne>+40/1000 <blacha podstawy słupa 240/220/16<poz. 9>+ 43/1000 <blacha kalenicowa 383/120/20 poz. 5> + 34/1000 <śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami - M20 L=90mm, poz.3>	t	niezamknięty komentarz	
				RAZEM	1.192
23	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.1.	0102-04				
4		745/1000 <płatwie dachowe - 100x100x6 - poz. 4>+ 522/1000<rygle ścienne - 60x60x5 - poz. 7> + 9/1000 <L 80x60x6 - poz. 2> + 6/1000<M12 - poz.11>	t	1.282	
				RAZEM	1.282
1.5		OBUDOWA HALI (POKRYCIE I ŚCIANY ZEWNĘTRZNE)			
24	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt ISOTHERM D (gr. 100 mm) montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.1.	1004-01				
5	analogia	(6.20+2*0.25)/0.9925<cos7stopni>*(7.30+0.20)	m ²	50.630	
				RAZEM	50.630
25	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.1.	0148-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-17 d.1. 0152-01 5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-05 d.1. 1002-01 5 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych ISOTHERM SC gr. 100mm montowaną metodą tradycyjną $3.75*7.30*2+(3.75*6.20+0.46*6.20*0.5)$	m ²		
			m ²	79.426	
				RAZEM	79.426
28	KNR 2-05 d.1. 1003-02 5	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników - przyjęto 5% masy elementów konstrukcyjnych 2506*0.05	kg		
			kg	125.300	
				RAZEM	125.300
29	NNRNKB d.1. 202 0541-01 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - montaż podstawowych obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B (0.25+0.25)*(7.30+0.20)<listwa kalenicowa>+(0.15+0.15)*(7.30+0.20)<listwa podkalenicowa>+0.30*(7.30+0.20)*2<pas nadrynnowy>+0.25*(7.30+0.20)*2<obróbka czołowa okapów>+(0.25+0.25)*(7.30+0.20)*2+(0.25+0.25)*6.20*2<obróbki indywidualne styku zewnętrznego i wewnętrznego połączenia dachowych ze ścianami zewnętrznymi>+(0.25+0.25)*3.75*4<listwy narożnikowe zewnętrzne>+(0.25+0.25)*3.75*4<listwy narożnikowe wewnętrzne>+(0.20+0.20)*2.50*(2+2)<obróbki narożnikowe ścian działowych WC>+0.40*(1.80+0.90*3+0.60)<okapniki zewnętrzne stolarki>+0.15*(0.90*3+0.60)<obróbki wewnętrzne poziome okien>+0.15*(1.23*2*3+0.63*2)<obróbki wewnętrzne pionowe okien>+0.15*1.80*2<obróbki pionowe bramy>	m ²		
			m ²	51.321	
				RAZEM	51.321
30	KNR 2-05 d.1. 1003-05 5	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką (7.30+0.20)*2<uszczelki polietylenowe kalenicy>+(7.30+0.20)*2<uszczelki samoprzylepne 4x20 kalenicy>+(7.30+0.20)<impregnowana uszczelka poliuretanowa 20x30>+(7.30+0.20)*2*2+6.20*2*2<impregnowana uszczelka poliuretanowa - podwójnie 20x30 - na styku ścian z płytami dachowymi>+3.75*4*2<impregnowana uszczelka poliuretanowa - podwójnie 20x30 - na styku ścian w narożnikach zewnętrznych>	m		
			m	122.300	
				RAZEM	122.300
31	KNR 2-05 d.1. 1003-06 5	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym 3.75*(8+8+6+6)	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
32	KNR 2-05 d.1. 1003-07 5	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym [(7.30+0.20)+6.20]*2	m		
			m	27.400	
				RAZEM	27.400
33	NNRNKB d.1. 202 0546-01 5	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien (7.30+0.20)*2	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	NNRNKB d.1. 202 0546-02 5	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	NNRNKB d.1. 202 0546-03 5	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	NNRNKB d.1. 202 0546-04 5	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	NNRNKB d.1. 202 0550-03 5	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 3.75*2	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	NNRNKB d.1. 202 0550-07 5	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 3+3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.6	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA				
39	KNR 0-19 d.1. 1022-01 6	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.4 m2 60/60 1 szt. 0.60*0.60	m ² m ²	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
40	KNR 0-19 d.1. 1022-04 6	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 90/120 3 szt. 0.90*1.20*3	m ² m ²	 3.240	 3.240
				RAZEM	3.240
41	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Montaż wrót aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.60*2.20	m ² m ²	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
1.7	ŚCIANY DZIAŁOWE DO PO POM. SOCJALNYCH I TECHNICZNYCH ZE STOLARKĄ DRZWIOWĄ WEWNĘTRZNA				
42	KNR 2-05 d.1. 1002-01 7 analogia	Lekka obudowa ścian wewnętrznych (WC) z płyt warstwowych ISOTHERM SC gr. 100mm montowaną metodą tradycyjną - przyjęto średnią wysokość ścianek równą 3,75 m 3.75*(1.80+1.54)<WC>	m ² m ²	 12.525	 12.525
				RAZEM	12.525
43	KNR 2-02 d.1. 1018-02 7	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnętrzne do WC 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	 1.845
				RAZEM	1.845
44	KNR 4-01 d.1. 0920-23 7 analogia	Zamontowanie samozamykacza drzwiowego do WC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.8	POSADZKA HALI TECHNOLOGICZNEJ I WC				
45	KNR 2-02 d.1. 1118-09 8	Posadzka w hali technologicznej z terakoty; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 40.58	m ² m ²	 40.580	 40.580
				RAZEM	40.580
46	KNR 2-02 d.1. 1118-09 8	Posadzka WC z płytek ceramicznych 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 2.62	m ² m ²	 2.620	 2.620
				RAZEM	2.620
47	KNR 2-02 d.1. 1120-05 8	Cokoliki z płytek ceramicznych 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - WC 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.9	OKŁADZINY ŚCIENNE CERAMICZNE POM. WC				
48	KNR 0-21 d.1. 4004-06 9 analogia	Podkład pod glazurę ścienną WC z płyt wiórowych mocowanych do płyt warstwowych ISOTHERM SC gr. 100mm - do wys. 160 cm 1.60*(1.54*2+1.70)	m ² m ²	 7.648	 7.648
				RAZEM	7.648
49	NNRNKB d.1. 202 1134-02 9 analogia	Wykonanie izolacji wodoszczelnej ścian pod glazurą za pomocą folii w płynie 1.60*(1.54*2+1.70)	m ² m ²	 7.648	 7.648
				RAZEM	7.648
50	NNRNKB d.1. 202 0838-04 9	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 1.60*(1.54*2+1.70)	m ² m ²	 7.648	 7.648
				RAZEM	7.648
2	HALA ISTNIEJĄCA				
2.1	PRZEKUCIA W ŚCIANACH DLA WYKONANIA OTWORÓW DRZWIOWYCH I WENTYLACYJNYCH				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.2. 0313-02 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.25*0.25*1.50*3+0.25*0.25*1.80+0.25*0.25*1.20*2	m ³ m ³	 0.544	
				RAZEM	0.544
52	KNR 4-01 d.2. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.50*2*3+1.80*2+1.20*2*2	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
53	KNR 4-01 d.2. 0313-07 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota 0.25*2*(3+1+2)	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i wentylacji budynku 1.00*2.05*0.28*3+1.46*2.20*0.28+0.90*0.90*0.28*2	m ³ m ³	 3.075	
				RAZEM	3.075
55	KNR 4-01 d.2. 0320-02 1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł łącznie z dostarczeniem ościeżnicy 0.90*2.05*3	m ² m ²	 5.535	
				RAZEM	5.535
56	KNR 4-01 d.2. 0708-02 1	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - otynkowanie przebitych otworów w ścianach zewnętrznych hali (1.00+2.05*2)*3+(1.46+2.20*2)+[(0.90+0.90)*2]*2	m m	 28.360	
				RAZEM	28.360
2.2		OSADZENIE STOLARKI DRZWIOWEJ, WRÓT I WYMIANA OKIEN			
57	KNR 0-19 d.2. 0929-03 2	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 90/90 3 szt. 0.90*0.90*3	m ² m ²	 2.430	
				RAZEM	2.430
58	NNRNKB d.2. 202 1026-05 2	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną 90/205 cm - korytarz, chlorownia - 2 szt 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
59	KNR 0-19 d.2. 1024-06 2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi z korytarza do hali technologicznej 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
60	KNNR 3 d.2. 0702-06 2	Wykucie z muru i wstawienie nowych wrót pom. agregatu prądowłórczego 1.80*2.20	m ² m ²	 3.960	
				RAZEM	3.960
2.3		WYKONANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z OTYNKOWANIEM			
61	KNR 4-01 d.2. 0306-02 3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (1.73+2.38)*3.50<chlorownia>+(3.08+1.83)*3.50-(1.00*2.20)<korytarz>+(3.79*3.50)<agregat prądowłórczy>	m ² m ²	 42.635	
				RAZEM	42.635
62	KNR 4-01 d.2. 0320-02 3	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł łącznie z dostarczeniem ościeżnicy 0.90*2.05<korytarz>	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
63	KNR 4-01 d.2. 0716-01 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 2*(1.73+2.38)*3.50<chlorownia>+2*[(3.08+1.83)*3.50-(1.00*2.20)]<korytarz>+2*(3.79*3.50)<agregat prądowłórczy>	m ² m ²	 85.270	
				RAZEM	85.270
64	KNR 4-01 d.2. 0707-05 3	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami (1.00+2*2.05)*2<chlorownia>+(1.00+2*2.05)*2*2<korytarz>	m m	 30.600	
				RAZEM	30.600
2.4		POSADZKI HALI ISTNIEJĄCEJ			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-02 d.2. 1101-02 4	Nowa posadzka betonowa gr. 7 cm na istniejącej posadzce w hali istniejącej (10.40*5.74)*0.07	m ³ m ³	 4.179	
				RAZEM	4.179
66	KNR 2-02 d.2. 1118-09 4	Posadzki z płytek ceramicznych GRES; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - pom. socjalne i pom. chloratora 10.0<agregat prądotwórczy>+5.64<korytarz>+38.52<hala technologiczna>+3.90<pom. chlorownia>	m ² m ²	 58.060	
				RAZEM	58.060
2.5		OKŁADZINY ŚCIENNE CERAMICZNE WSZYSTKICH POMIESZCZEŃ			
67	NNRNKB d.2. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - przed położeniem glazury ściennej [(3.79+2.66)*2-1.80]*1.60<agregat prądotwórczy>+[(3.08+1.83)*2-0.90*3]*1.60<korytarz>+(3.79+0.42+1.95+4.82+1.85+2.38+3.89+7.62-1.46)*1.60<hala technologiczna>+(2.26+1.73)*2-0.90]*1.60<chlorownia>	m ² m ²	 80.896	
				RAZEM	80.896
68	NNRNKB d.2. 202 0838-04 5	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" [(3.79+2.66)*2-1.80]*1.60<agregat prądotwórczy>+[(3.08+1.83)*2-0.90*3]*1.60<korytarz>+(3.79+0.42+1.95+4.82+1.85+2.38+3.89+7.62-1.46)*1.60<hala technologiczna>+(2.26+1.73)*2-0.90]*1.60<chlorownia>	m ² m ²	 80.896	
				RAZEM	80.896
2.6		ROBOTY MALARSKIE WEWNĄTRZ HALI Z PRZYGOTOWANIEM POWIERZCHNI			
69	KNR 4-01 d.2. 0709-06 6	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach - tynki sufitu istniejącej hali 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 4-01 d.2. 0709-07 6	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cement. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - tynki ścian istniejącej hali 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-01 d.2. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności [(3.79+2.66)*2]*(3.50-1.60)+(3.79*2.66)<agregat prądotwórczy>+[(3.08+1.83)*2]*(3.50-1.60)+(3.08*1.83)<korytarz>+(3.79+0.42+1.95+4.82+1.85+2.38+3.89+7.62-1.46)*(3.50-1.60)+38.52<hala technologiczna>+(2.26+1.73)*2*(3.50-1.60)+(2.26*1.73)<chlorownia>	m ² m ²	 164.472	
				RAZEM	164.472
72	NNRNKB d.2. 202 2013-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - nowe ściany działowe hali istniejącej - powyżej glazury ściennej 2*(1.73+2.38)*(3.50-1.60)<chlorownia>+2*[(3.08+1.83)*(3.50-1.60)]<korytarz>+2*3.79*(3.50-1.60)<agregat prądotwórczy>	m ² m ²	 48.678	
				RAZEM	48.678
73	KNR 4-01 d.2. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 10.0<agregat prądotwórczy>+5.64<korytarz>+38.52<hala technologiczna>+3.90<chlorownia>	m ² m ²	 58.060	
				RAZEM	58.060
74	KNR 4-01 d.2. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [(3.79+2.66)*2]*(3.50-1.60)<agregat prądotwórczy>+[(3.08+1.83)*2]*(3.50-1.60)<korytarz>+(3.79+0.42+1.95+4.82+1.85+2.38+3.89+7.62-1.46)*(3.50-1.60)<hala technologiczna>+(2.26+1.73)*2*(3.50-1.60)<chlorownia>	m ² m ²	 106.324	
				RAZEM	106.324
2.7		ROBOTY MURARSKIE I BETONOWE NA DACHU HALI ISTNIEJĄCEJ			
75	KNR 2-02 d.2. 0103-01 7	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - murek ogniowy od strony nowej hali 10.96*0.70*0.25	m ² m ²	 1.918	
				RAZEM	1.918
76	KNR 2-02 d.2. 0902-01 7	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 10.96*0.70*2+0.70*0.25*2	m ² m ²	 15.694	
				RAZEM	15.694

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.2. 0804-07 7	Zerwanie szlichty cementowej po usunięciu pokrycia bitumicznego	m ²		
		10.96*(6.30-0.28)	m ²	65.979	
				RAZEM	65.979
2.8		ROBOTY DEKARSKIE			
78	KNR-W 4-01 d.2. 0518-06 8	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		10.96*(6.30-0.28)	m ²	65.979	
				RAZEM	65.979
79	KNR-W 4-01 d.2. 0518-07 8	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		10.96*(6.30-0.28)	m ²	65.979	
				RAZEM	65.979
80	KNR 2-02 d.2. 1101-06 8	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
		(6.70*6.30)*0.5*0.15	m ³	3.166	
				RAZEM	3.166
81	KNR 2-02 d.2. 1101-02 8	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
		(6.70*6.30)*0.5*0.05	m ³	1.055	
				RAZEM	1.055
82	KNR 2-02 d.2. 0513-01 8	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 2-02 d.2. 0504-02 8	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		10.96*(6.30-0.28)	m ²	65.979	
				RAZEM	65.979
84	KNR 4-01 d.2. 0533-02 8	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
		(0.05+0.28+0.05)*10.96<murek ogniowy>+ 0.50*(10.96-6.20)<pasy podrynnowe>+0.30*(10.96+6.30*2)<krawędzie połączenia dachowej>	m ²	13.613	
				RAZEM	13.613
85	NNRNKB d.2. 202 0546-01 8	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		10.96-6.70	m	4.260	
				RAZEM	4.260
86	NNRNKB d.2. 202 0546-02 8	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	NNRNKB d.2. 202 0546-04 8	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	NNRNKB d.2. 202 0550-03 8	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
89	NNRNKB d.2. 202 0550-07 8	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.9		MALOWANIE ELEWACJI			
90	KNR 4-01 d.2. 1204-08 9	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		[6.30*2+10.96+(10.96-6.20)]*4.05+10.96*0.70*2+0.70*0.25*2-(1.80*2.20+0.90*2.00*2+0.90*0.90*3)	m ²	120.400	
				RAZEM	120.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 4-01 d.2. 1204-04 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton [6.30*2+10.96+(10.96-6.20)]*4.05+10.96*0.70*2+0.70*0.25*2-(1.80*2.20+0.90*2.00*2+0.90*0.90*3)	m ² m ²	120.400	
				RAZEM	120.400
2.10		OPASKA HALI I BETONOWE NAJAZDY OBYDWU HAL			
92	KNR 2-01 d.2. 0310-02 10	Ręczne korytowanie ziemi pod opaskę [10.96+2*(0.50+6.30+0.50)+(10.96-6.20)-(4.20+1.20)]*0.60*0.25	m ³ m ³	3.738	
				RAZEM	3.738
93	KNR 2-31 d.2. 0502-04 10	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. [10.96+2*6.30+(10.96-6.20)-(4.20+1.20)]*0.50	m ² m ²	11.460	
				RAZEM	11.460
94	KNR 2-31 d.2. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 10.96+2*(0.50+6.30+0.50)+(10.96-6.20)-(4.20+1.20)	m m	24.920	
				RAZEM	24.920
95	KNR 2-31 d.2. 0507-01 10	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 4.20*2.00<agregat prądotwórczy i korytarz>+1.20*1.20<chlorownia>+ 1.70*1.20+1.70*2.40<hala technologiczna>	m ² m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
96	KNR 2-31 d.2. 0507-03 10	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grub. 5 cm 4.20*2.00<agregat prądotwórczy i korytarz>+1.20*1.20<chlorownia>+ 1.70*1.20+1.70*2.40<hala technologiczna>	m ² m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
3		ROBOTY DROGOWE			
97	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 27.20*3.00	m ² m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
98	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 2.15*2.15*0.5*2	m ² m ²	4.623	
				RAZEM	4.623
99	KNR 2-31 d.3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta - głębokość koryta 20 cm Krotność = 2 2.15*2.15*0.5*2	m ² m ²	4.623	
				RAZEM	4.623
100	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (25.00+2*3.14*3.00/4)*2-(1.70+4.20)	m m	53.520	
				RAZEM	53.520
101	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 25.00*2	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
102	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m (2*3.14*3.00/4)*2	m m	9.420	
				RAZEM	9.420
103	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 27.20*3.00+2.15*2.15*0.5*2	m ² m ²	86.223	
				RAZEM	86.223
104	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 27.20*3.00+2.15*2.15*0.5*2	m ² m ²	86.223	
				RAZEM	86.223
105	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 27.20*3.00+2.15*2.15*0.5*2	m ² m ²	86.223	
				RAZEM	86.223

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 27.20*3.00+2.15*2.15*0.5*2	m ² m ²	86.223	
				RAZEM	86.223
4		OGRODZENIE			
107	KNR 2-02 d.4 1805-11 analogia	Ogrodzenie panelowe przetłaczane - standard (ocynk, drut fi 5) 1.80*(16.90+23.30+21.90+6.50+1.50+10.70+13.20)	m ² m ²	169.200	
				RAZEM	169.200