

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK HALI SZKUTNICZEJ			
1.1		Stan surowy zamknięty - fundamenty			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie obiektu	ha		0,050
		0,05	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (20*3+25*2)*1,3*1,3+20*25*0,6	m ³		485,900
			m ³	485,900	
				RAZEM	485,900
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - podbudowa z chudego betonu pod łąwy i stopy fundamentowe (20*3+25*2)*0,1*1,3	m ³		14,300
			m ³	14,300	
				RAZEM	14,300
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - zbrojenie łąw i stóp fundamentowych prętami #12 (20*3+25*2+1,2*8)*6*0,888/1000	t		0,637
			t	0,637	
				RAZEM	0,637
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - zbrojenie łąw fundamentowych strzemionami śr.6mm (20*3+25*2+1,2*8)/0,2*1,1*0,222/1000	t		0,146
			t	0,146	
				RAZEM	0,146
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0202-07	Ławy fundamentowe trapezowe żelbetowe szerokości do 1.0 m - z zastosowaniem pompy do betonu (20*3+25*2)*0,4*1,2	m ³		52,800
			m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łąw fundamentowych betonowych (20*3+25*2)*1,2	m ²		132,000
			m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 25cm (20*3+25*2)*0,25*1,0	m ³		27,500
			m ³	27,500	
				RAZEM	27,500
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (izolacja pionowa łąw fundamentowych) - izolacja z 2 stron (20*3+25*2)*1,0*2	m ²		220,000
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej (20*3+25*2)*1,0	m ²		110,000
			m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na łącianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynk cementowy na styropianie (20*3+25*2)*1,0	m ²		110,000
			m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja z masy asfaltowej na wierzchniej warstwy styropianu na łącianach fundamentowych (20*3+25*2)*1,0	m ²		110,000
			m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV (20*3+25*2)*0,8*1,3	m ³		114,400
			m ³	114,400	
				RAZEM	114,400
1.2		Stan surowy zamknięty - część nadziemna			
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łąw fundamentowych betonowych - izolacja między łącianami fundamentowymi a łącianami parteru (20*3+25*2)*0,5	m ²		55,000
			m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
15 d.1.2	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m (20*2+25*2)*7	m ²		630,000
			m ²	630,000	
				RAZEM	630,000
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany konstrukcyjne parteru oraz poddasza użytkowego 25*6*2+20*7,5*3	m ²		750,000
			m ²	750,000	
				RAZEM	750,000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm - ściany działowe (6*6+20*2)*3*2	m ²		456,000
			m ²	456,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane nad otworami drzwiowymi i okiennymi	m	RAZEM	456,000
d.1.2	0147-01	30*1,5	m	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
19	KNR-W 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - budowa 4 kominów wentylacyjnych	m		32,000
d.1.2	0128-07	4*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
20	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - zbrojenie stropu, belek i podciągów prętami żebrowanymi	t		1,172
d.1.2	0259-02	(20*3+25*2)*2*6*0,888/1000	t	1,172	
				RAZEM	1,172
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm - zbrojenie słupów w ścianach nośnych	t		0,639
d.1.2	0259-02	9*7,5*6*1,578/1000	t	0,639	
				RAZEM	0,639
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - zbrojenie elementów konstrukcji stropu prętami gładkimi	t		0,134
d.1.2	0259-01	(20*3+25*2)/0,2*1,1*0,222/1000	t	0,134	
				RAZEM	0,134
23	KNR-W 2-02	Strop gęstożebrowy	m ²		109,200
d.1.2	0214-03	5,2*21	m ²	109,200	
				RAZEM	109,200
24	KNR-W 2-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - betonowanie konstrukcji stropu, belek i podciągów	m ³		26,400
d.1.2	0210-03	6*20*0,1+0,24*0,24*(20*3+25*2)*2+0,24*0,6*6*2	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
25	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		29,760
d.1.2	1023-07	1,8*1,2*6+1,5*1,4*8	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
26	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		7,200
d.1.2	1023-12	1,2*2*3	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
1.3		Stan surowy zamknięty - posadzka			
27	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podbudowa żwirowo - piaszkowa gr. 20cm pod posadzkę	m ³		100,000
d.1.3	1103-01	20*25*0,2	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		50,000
d.1.3	1101-01	10cm pod posadzkę	m ³	50,000	
		20*25*0,1			
				RAZEM	50,000
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		500,000
d.1.3	0606-01	20*25	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
30	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie posadzek styropianem	m ²		500,000
d.1.3	0608-03	EPS100 gr. 15cm	m ²	500,000	
		20*25			
				RAZEM	500,000
31	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		500,000
d.1.3	1104-01	20*25	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
32	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		500,000
d.1.3	1104-03	Krotność = 4	m ²	500,000	
		20*25			
				RAZEM	500,000
1.4		Stan surowy zamknięty - dach			
33	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t: dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		12,100
d.1.4	0102-02	analogia	t	12,100	
		20*25*24,2/1000			
				RAZEM	12,100
34	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną: dostawa i montaż płyt warstwowych gr. 16cm z poliuretanu	m ²		650,000
d.1.4	1004-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*25*1,3	m ²	650,000	
				RAZEM	650,000
35	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		113,700
d.1.4	0506-02	24*2*(0,6+0,25)+27*3*0,45*2	m ²	113,700	
				RAZEM	113,700
1.5		Wykończenie zewnętrzne			
36	KNR AT-38	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²		600,000
d.1.5	0101-04	25*6*2+20*7,5*2	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
37	KNR AT-38	Zabezpieczenie okien folią	m ²		29,760
d.1.5	0104-02	1,8*1,2*6+1,5*1,4*8	m ²	29,760	
				RAZEM	29,760
38	KNR AT-38	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości 15-25 cm	m ²		600,000
d.1.5	0201-02	25*6*2+20*7,5*2	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
39	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z betonu komórkowego	m ²		600,000
d.1.5	0215-06	25*6*2+20*7,5*2	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
40	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		600,000
d.1.5	1519-03	25*6*2+20*7,5*2	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
41	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży - wykonanie parapetów z płytek klinkierowych	m ²		6,840
d.1.5	0919-03	(1,8*6+1,5*8)*0,30	m ²	6,840	
				RAZEM	6,840
42	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian - montaż płytek ceramicznych na cokole	m ²		18,000
d.1.5	0919-01	(20*2+25*2)*0,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR-W 2-02	Wykonanie podbitki okapowej wraz z okładziną typu "SIDING" z elementów winylowych	m ²		60,000
d.1.5	2604-01	(23*2+27*2)*0,6	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		50,000
d.1.5	0519-04	25*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
45	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		24,000
d.1.5	0526-03	4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.6		Wykończenie wewnętrzne			
46	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		1 812,000
d.1.6	0806-01	25*6*2+20*7,5*4+(6*6+20*2)*3*2*2	m ²	1 812,000	
				RAZEM	1 812,000
47	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		1 812,000
d.1.6	0830-04	25*6*2+20*7,5*4+(6*6+20*2)*3*2*2	m ²	1 812,000	
				RAZEM	1 812,000
48	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		240,000
d.1.6	0806-02	20*6*2	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
49	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		240,000
d.1.6	0830-06	20*6*2	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
50	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		2 052,000
d.1.6	1510-03	1812+240	m ²	2 052,000	
				RAZEM	2 052,000
51	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		304,000
d.1.6	0840-05	(6*6+20*2)*2*2	m ²	304,000	
				RAZEM	304,000
52	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		120,000
d.1.6	1111-08	20*6	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 20*4+6*6*2	m m	 152,000	152,000
				RAZEM	152,000
54 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 30	szt. szt.	 30,000	30,000
				RAZEM	30,000
55 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,9*2*30	m ² m ²	 54,000	54,000
				RAZEM	54,000
1.7		Parkingi przy budynku i chodniki			
56 d.1.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podbudowa piaszkowa zagęszczona gr. 20cm 900*0,20	m ³ m ³	 180,000	180,000
				RAZEM	180,000
57 d.1.7	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton B10 pod kostkę betonową 900*0,1	m ³ m ³	 90,000	90,000
				RAZEM	90,000
58 d.1.7	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 900	m ² m ²	 900,000	900,000
				RAZEM	900,000
59 d.1.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20*2+30*2+55*2	m m	 210,000	210,000
				RAZEM	210,000
1.8		Przyłącze wodociągowe			
60 d.1.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 108*1,6*0,8	m ³ m ³	 138,240	138,240
				RAZEM	138,240
61 d.1.8	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka i zasypka rurociągu z PE 108*0,6*0,1	m ³ m ³	 6,480	6,480
				RAZEM	6,480
62 d.1.8	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
63 d.1.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 108	m m	 108,000	108,000
				RAZEM	108,000
64 d.1.8	KNR 5-10 0303-01 analogia	Zabezpieczenie przewodu wodociągowego rurą stalową śr.100mm gr.6,3mm 12	m m	 12,000	12,000
				RAZEM	12,000
65 d.1.8	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
66 d.1.8	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
67 d.1.8	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 108*1,5*0,8	m ³ m ³	 129,600	129,600
				RAZEM	129,600
1.9		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
68 d.1.9	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 32*1,6*0,8	m ³ m ³	 40,960	40,960
				RAZEM	40,960
69 d.1.9	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka i zasypka rurociągu z PCV 32*0,6*0,3	m ³ m ³	 5,760	5,760
				RAZEM	5,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.9	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebicie otworu do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.9	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie przejścia rury PCV przez studnię betonową	m		1,000
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.9	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		32,000
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
73 d.1.9	KNR 5-10 0303-01 analogia	Zabezpieczenie przewodu kanalizacyjnego rurą stalową śr.219,1mm gr.6,3mm	m		6,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.9	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		33,280
		32*1,3*0,8	m ³	33,280	
				RAZEM	33,280
1.10		Przyłącze elektroenergetyczne			
75 d.1. 10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		4,800
		16*0,6*0,5	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
76 d.1. 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		0,800
		16*0,1*0,5	m	0,800	
				RAZEM	0,800
77 d.1. 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		6,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1. 10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przyłącze YAKXS 5x70 kablowe zalicznikowe	m		16,000
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79 d.1. 10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		3,200
		16*0,4*0,5	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
80 d.1. 10	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych w złączu	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.1. 10	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		1,000
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Wewnętrzna instalacja wod-kan			
83 d.1. 11	KNR 4-01 0330-03 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 25cm w ścianach	m ²		0,300
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
84 d.1. 11	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 11	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.1.	0118-02				1,000
11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 0-35	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x30 cm	kpl.		1,000
d.1.	0116-06				
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		2,000
d.1.	0408-03				
11		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		10,000
d.1.	0104-03				
11		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		40,000
d.1.	0112-01				
11		20*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		40,000
d.1.	0101-01				
11		20*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		24,000
d.1.	0408-02				
11		6*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
93	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (piony)	m		24,000
d.1.	0205-04				
11		6*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (podejścia)	m		24,000
d.1.	0205-03				
11		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
95	KNR K-05	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		4,000
d.1.	0407-02				
11		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		6,000
d.1.	0221-02				
11		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		4,000
d.1.	0220-05				
11		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		2,000
d.1.	0225-02				
11		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		8,000
d.1.	0224-03				
11		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.12		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
100	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		12,000
d.1.	1207-02				
12		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5 d.1. 1207-04 12	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		245,000
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
102	KNNR 3 d.1. 0304-01 12	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		0,400
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
103	KNNR 5 d.1. 0404-01 12	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.1. 1209-0102 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		40,000
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
105	KNNR 5 d.1. 0205-01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm ² (instalacja oświetleniowa) 20*3*2+6*5*2+3*12	m		216,000
			m	216,000	
				RAZEM	216,000
106	KNNR 5 d.1. 0205-01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm ² (instalacja gniazdowa) 20*3*2+6*5*2	m		180,000
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
107	KNNR 5 d.1. 0205-03 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x4mm ² - instalacja 3-fazowa 28	m		28,000
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
108	KNNR 5 d.1. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk "ppoz"	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.1. 1208-02 12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		180,000
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
110	KNNR 5 d.1. 0502-04 12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		24,000
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
111	KNNR 5 d.1. 0302-01 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
112	KNNR 5 d.1. 0302-05 12	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
113	KNNR 5 d.1. 0304-03 12	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
114	KNNR 5 d.1. 0308-05 12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNNR 5 d.1. 0308-01 12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt.		40,000
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1. 12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
117 d.1. 12	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.13		Instalacja fotowoltaiczna			
118 d.1. 13	kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu Wp285 - 40szt. x 285W = 11,4 kWp	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
119 d.1. 13	kalk. własna	Montaż inwerterów 2szt	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1. 13	kalk. własna	Montaż optymalizatorów mocy 25szt	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.1. 13	kalk. własna	Wykonanie okablowania, rozruch instalacji	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WYPOSAŻENIE HALI			
122 d.2	kalk. własna	Zakup wyposażenia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		POMOSTY PRZY HALI SZKUTNICZEJ			
123 d.3	KNR 2-10 0201-03	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.3	KNR 2-14 0403-02	Oczepy na palach drewnianych o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z wody 0,2*0,3*12*4	m ³		2,880
			m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
125 d.3	KNR 2-11 0302-03	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 45 mm 2,0*12*2	m ²		48,000
			m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
126 d.3	KNR 2-14 0406-02	Balustrady pomostowe 1,1*12*2	m		26,400
			m	26,400	
				RAZEM	26,400
127 d.3	KNR 4-01 0630-02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych 2,0*12*2*0,05*2	m ³		4,800
			m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
4		BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ			
4.1		Roboty ziemne			
128 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		250,000
		250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
129 d.4.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV 13*13*1,3	m ³		219,700
			m ³	219,700	
				RAZEM	219,700
130 d.4.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 13*13*1,3	m ³		219,700
			m ³	219,700	
				RAZEM	219,700
131 d.4.1	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 13*13*1,3	m ³		219,700
			m ³	219,700	
				RAZEM	219,700
132 d.4.1	KNR-W 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m ³		65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000
133 d.4.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		65,000
		65	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000
134 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		40,000
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
135 d.4.1	KNR 2-01 0506-03	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. V-VI	m ²		144,000
		12*12	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
4.2		Roboty fundamentowe			
136 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		14,400
		12*12*0,1	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
137 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		4,545
		(12*12*13,33*2+0,8*12*10*13,33)*0,888/1000	t	4,545	
				RAZEM	4,545
138 d.4.2	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		115,200
		12*12*0,8	m ³	115,200	
				RAZEM	115,200
139 d.4.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		38,400
		0,8*12*4	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
140 d.4.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		38,400
		0,8*12*4	m ²	38,400	
				RAZEM	38,400
4.3		Konstrukcja stalowa wieży			
141 d.4.3	KNR 2-05 0209-05 analogia	Konstrukcja stalowa wieży - dostawa konstrukcji i montaż na placu budowy	t		42,150
		42,150	t	42,150	
				RAZEM	42,150
142 d.4.3	KNR 7 0202-05 analogia	Dostawa krat pomostowych	t		4,750
		4,75	t	4,750	
				RAZEM	4,750
143 d.4.3	KNR 7 0202-05	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi - kraty antypoślizgowe ocynkowane	t		4,750
		4,75	t	4,750	
				RAZEM	4,750
144 d.4.3	KNR-W 2-02 1518-09	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0.5 m ²	m ²		2 880,000
		12*24*10	m ²	2 880,000	
				RAZEM	2 880,000
4.4		Konstrukcja drewniana wieży			
145 d.4.4	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	3,200	3,200
		3,2		RAZEM	3,200
146 d.4.4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	2,650	2,650
		2,65		RAZEM	2,650
147 d.4.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ m ³	1,100	1,100
		1,1		RAZEM	1,100
148 d.4.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ m ³	3,200	3,200
		3,2		RAZEM	3,200
4.5		Pokrycie dachu			
149 d.4.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		140,000
		Krotność = 2			
		140	m ²	140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2-02 d.4.5 0606-04	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowa- ne do konstrukcji drewnianej 140	m ² m ²	RAZEM 140,000	140,000 140,000
151	KNNR 2 d.4.5 0507-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" 140	m ² m ²	RAZEM 140,000	140,000 140,000
152	KNNR 2 d.4.5 0504-04	Obróbki blacharskie z blachy miedzianej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 12*4*0,35	m ² m ²	RAZEM 16,800	140,000 16,800
4.6		Roboty wykończeniowe		RAZEM	16,800
153	KNR 0-11 d.4.6 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zapra- wą cementową 150	m ² m ²	150,000 RAZEM	150,000 150,000
154	KNKRB 6 d.4.6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 108	m ³ m ³	108,000 RAZEM	108,000 108,000
155	KNR 2-31 d.4.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 20*2+30*2	m m	100,000 RAZEM	100,000 100,000
5		DOJAZD DO WIEŻY WIDOKOWEJ			
156	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,604	km km	0,604 RAZEM	0,604 0,604
157	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 604*2	m ² m ²	1 208,000 RAZEM	1 208,000 1 208,000
158	KNNR 1 d.5 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 604*2*0,15	m ³ m ³	181,200 RAZEM	181,200 181,200
159	KNR 2-25 d.5 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie 604*3	m ² m ²	1 812,000 RAZEM	1 812,000 1 812,000
160	KNR 4-04 d.5 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcz- nym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km 604*3*0,15	m ³ m ³	271,800 RAZEM	271,800 271,800
161	KNR 4-04 d.5 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcz- nym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 8 604*3*0,15	m ³ m ³	271,800 RAZEM	271,800 271,800
162	KNNR 1 d.5 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 604*3*0,3	m ³ m ³	543,600 RAZEM	543,600 543,600
163	KNNR 1 d.5 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 604*3*0,8	m ³ m ³	1 449,600 RAZEM	1 449,600 1 449,600
164	KNNR 1 d.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczarkami 604*3*0,8	m ³ m ³	1 449,600 RAZEM	1 449,600 1 449,600
165	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 604*3	m ² m ²	1 812,000 RAZEM	1 812,000 1 812,000
166	KNNR 6 d.5 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 604*3	m ² m ²	1 812,000 RAZEM	1 812,000 1 812,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.5	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna gr. 20cm 604*3*0,20	m ³ m ³	 362,400	362,400
				RAZEM	362,400
168 d.5	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna gr. 20cm 604*3*0,20	m ³ m ³	 362,400	362,400
				RAZEM	362,400
169 d.5	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 604*3	m ² m ²	 1 812,000	1 812,000
				RAZEM	1 812,000
6		PRACE TOWARZYSZĄCE			
170 d.6	analiza indy- widualna	Prace projektowe oraz nadzór nad pracami budowlanymi 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000