

Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego z dnia 20.12.2019r.

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa hali produkcyjno-magazynowej oraz budynku socjalno – biurowego”

ADRES INWESTYCJI: działka ew. nr 102/728 położona w Stalowej Woli

BRANŻA: Roboty budowlane, Instalacja elektryczna, zagospodarowanie terenu, instalacje, przyłącza.

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TSA” Sp. Jawna S. Rutkowski, M. Górski, ul. Przemysłowa 41, 37-450 Stalowa Wola

Data opracowania:
05.12.2019r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		HALA			
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 40*15	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2.8*3.4*1.2*14 2.8*2.8*1.2*4 0.2*0.7*98.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 159.936 37.632 13.720	
				RAZEM	211.288
3	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2.0*2.6*0.1*14 2.0*2.0*0.1*4 0.2*0.1*98.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.280 1.600 1.960	
				RAZEM	10.840
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 211.29-(36.72+1.106+13.72)	m ³ m ³	 159.744	
				RAZEM	159.744
5	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 211.29-(36.72+1.106+13.72)	m ³ m ³	 159.744	
				RAZEM	159.744
1.2		Stopy i ławy fundamentowe			
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.0*2.6*0.1*14 2.0*2.0*0.1*4	m ³ m ³ m ³	 7.280 1.600	
				RAZEM	8.880
7	KNR 2-02 d.1. 0204-03 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.8*2.4*0.5*14 1.8*1.8*0.5*4	m ³ m ³ m ³	 30.240 6.480	
				RAZEM	36.720
8	KNR 2-02 d.1. 0208-02 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.45*0.35*0.4*14 0.35*0.4*0.4*4	m ³ m ³ m ³	 0.882 0.224	
				RAZEM	1.106
9	KNR 2-02 d.1. 0210-03 2	Podwalina fundamentowa stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu- podwalina 0.2*0.7*98.0	m ³ m ³	 13.720	
				RAZEM	13.720
10	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2 fi 16	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (20.4*14+20.2*4)*0.001*1.2	t t	 0.440	
				RAZEM	0.440
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (80.1*14+67*4+435.12)*0.001*1.2	t t	 2.189	
				RAZEM	2.189
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2 fi 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (878*0.617+241.86)*0.001*1.2	t t	 0.940	
				RAZEM	0.940
13	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2 fi 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (1.7*14+1.6*4+346.83)*0.001*1.2	t t	 0.452	
				RAZEM	0.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	1-1	Kl. Wykonanie podlewek z zaprawy do gr do 5 mm	m ²		
d.1.					
2		0.45*0.35*14+0.35*0.4*4	m ²	2.765	
				RAZEM	2.765
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-05	past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa			
2		0.85*98*2	m ²	166.600	
				RAZEM	166.600
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z	m ²		
d.1.	0603-06	past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa			
2		0.85*98*2	m ²	166.600	
				RAZEM	166.600
17	KNR-W 2-	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe ze styroduru gr 8 cm pionowe na lepiku bez siatki	m ²		
d.1.	02 0608-08	metalowej			
2		0.85*98.0	m ²	83.300	
				RAZEM	83.300
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii tłoczonej	m ²		
d.1.	0607-02				
2		0.85*98.0	m ²	83.300	
				RAZEM	83.300
1.3		Podbudowa pod posadzkę			
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m ³ z trans-	m ³		
d.1.	0238-02	portem urobku samochodami samowyt. na odl do 1 km lub na odkład z transportem			
3		do 20 m; grunt kat. III	m ³	133.830	
		12.33*36.18*0.3		RAZEM	133.830
20	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0234-09				
3		12.33*36.18	m ²	446.099	
				RAZEM	446.099
21	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
3		12.33*36.18*0.3	m ³	133.830	
				RAZEM	133.830
22	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek	m ³		
d.1.	1101-07				
3		12.33*36.18*0.15	m ³	66.915	
				RAZEM	66.915
23	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- żwir	m ³		
d.1.	1101-07				
3		12.33*36.18*0.15	m ³	66.915	
				RAZEM	66.915
24	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
3		12.33*36.18*0.10	m ³	44.610	
				RAZEM	44.610
1.4		Konstrukcje stalowe			
25	KNR 2-05	Hale - dostawa i montaż konstrukcji	t		
d.1.	0106-06				
4		29.5	t	29.500	
				RAZEM	29.500
1.5		Obudowa ścian hall			
26	KNR 13-13	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PW 8/B	m ²		
d.1.	0901-01				
5		36.38*7.55+12.53*2*7.55+12.53*0.5*2*1.2-4.0*4.5+(12.51+6.78)*7.55-1.1*2.1+(4.0*2+4.5)*0.45	m ²	609.863	
				RAZEM	609.863
27	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-				
5 01		7.55*8*0.25+(4.0*2+4.5)*0.25+(36.18*4+12.53*4)*0.25+16.97*2*0.25	m ²	75.420	
				RAZEM	75.420
28	KNR 0-14	Obudowa ściany blachą trapezową na rusztach metalowych z pokryciem jednostron-	m ²		
d.1.	2010-07	nym z wypełnieniem wełną mineralną gr 5 cm			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.55*16.97	m ²	128.124	
				RAZEM	128.124
29	KNR 2-02 d.1. 1610-01 5	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		36.18*7.55	m ²	273.159	
				RAZEM	273.159
1.6		Dach hali			
30	KNR-W 2- d.1. 02 1017-03 6	Świetliki	m ²		
		36.18*1.8	m ²	65.124	
				RAZEM	65.124
31	KNR 13-13 d.1. 0901-05 6	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PW 8/B	m ²		
		6*36.18*2+6.8*4*0.5	m ²	447.760	
				RAZEM	447.760
32	NNRNKB d.1. 202 0541- 6 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		6.8*4*0.35+37.18*2*0.35+37.18*2*0.25+37.18*2*0.15*2+6.3*4*0.15*2	m ²	84.004	
				RAZEM	84.004
33	NNRNKB d.1. 202 0546- 6 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej montaż rynien	m		
		37.18*2	m	74.360	
				RAZEM	74.360
34	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 6	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 90 mm	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 6	Rynny dachowe z blachy powlekanej - leje spustowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	NNRNKB d.1. 202 0550- 6 07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z z blachy powlekanej - kołanka o śr. 90 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	NNRNKB d.1. 202 0550- 6 07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu - czyszczak	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-17 d.1. 0151-03 6	Podstawy dachowe stalowe do 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.1. 0152-04 6	Wywietrzaki dachowe wyciągowy o śr.do 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.1. 0150-02 6	Podstawy dachowe stalowe do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-17 d.1. 0152-03 6	Wywietrzaki dachowe grawitacyjne typ WLU o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Posadzka przemysłowa			
42	KNR 2-02 d.1. 0607-01 7	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		12.33*36.18	m ²	446.099	
				RAZEM	446.099
43	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7	Płyta nawierzchniowa z betonu C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym gr 20 cm z utwardzeniem i zaimpregnowaniem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.33*36.18*0.20	m ³	89.220	
				RAZEM	89.220
1.8		Stolarka drzwiowa i brama			
44	KNR 2-02	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni ponad 13 m ² -bramy garażowe	m ²		
d.1.	1206-03	segmentowe z napędem elektrycznym			
8		4.0*4.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.1.	1024-06				
8		1.2*2.1	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
1.9		Roboty zewnętrzne hali			
46	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²		
d.1.	0103-02	gruncie kat. III-IV			
9		(36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.6	m ²	52.080	
				RAZEM	52.080
47	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0105-01	niu			
9		(36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.5	m ²	43.400	
				RAZEM	43.400
48	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warst-	m ²		
d.1.	0105-02	wy po zagęszczeniu			
9		Krotność = 12	m ²	43.400	
		(36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.5			
				RAZEM	43.400
49	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m		
d.1.	0401-02				
9		(36.4+0.5*8+12.5*2+12.6+10.8)	m	88.800	
				RAZEM	88.800
50	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo-	m		
d.1.	0407-04	in zaprawą cementową			
9		(36.4+0.5*8+12.5*2+12.6+10.8)	m	88.800	
				RAZEM	88.800
51	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na pod-	m ²		
d.1.	23103-03	sypce cementowo-piaskowej			
9		(36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.5	m ²	43.400	
				RAZEM	43.400
2		BIURO			
2.1		Fundamenty			
52	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w	m ³		
d.2.	0217-02	gruncie kat.III			
1		15*17*1.0	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
53	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m	m ³		
d.2.	0310-02	ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
1		(6.077+24.319)/0.4*0.1*1.1	m ³	8.359	
				RAZEM	8.359
54	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem odl. do 10 m w	m ³		
d.2.	0230-01	gruncie kat. I-III			
1		255-(6.077+24.319+65.624*0.3)	m ³	204.917	
				RAZEM	204.917
55	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1		255-(6.077+24.319+65.624*0.3)	m ³	204.917	
				RAZEM	204.917
56	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01				
1		(6.077+24.319)/0.4*0.1*1.1	m ³	8.359	
				RAZEM	8.359
57	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem	m ³		
d.2.	0204-03	pompy do betonu			
1		1.65*1.65*0.4	m ³	1.089	
		1.5*1.5*0.4	m ³	0.900	
		1.2*1.2*0.4*3	m ³	1.728	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5*0.4*2	m ³	1.800	
		1.0*1.4*0.4	m ³	0.560	
				RAZEM	6.077
58	KNR 2-02 d.2. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.8*0.4*(9.12+0.8+9.78+5.23+4.49+0.69+2.67+3.4+4.52+1.33+3.49+5.65+1.89+6.85)	m ³	19.171	
		0.6*0.4*(8+0.45+4.8+1.97+6.23)	m ³	5.148	
				RAZEM	24.319
59	KNR 2-02 d.2. 0116-03 1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 30 cm	m ²		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.8	m ²	65.624	
				RAZEM	65.624
60	KNR 2-02 d.2. 0208-02 1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.3*0.3*0.8*7+0.3*0.49*0.8*2	m ³	0.739	
				RAZEM	0.739
61	KNR 2-02 d.2. 0212-12 1	- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.3*0.25	m ³	6.152	
				RAZEM	6.152
62	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		fi 16 (23.2+17.4+11.7*3+23.2*2)*0.001*1.2	t	0.147	
				RAZEM	0.147
63	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		fi 12 (6*60.6+4*22.5+28.9+23.7+14.7*3+23.7*2+25.4)*1.2*0.001	t	0.748	
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*4*0.001*1.2	t	0.394	
				RAZEM	1.142
64	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		fi 6 (0.9*60.6+0.9*22.5+0.7+0.7+0.7*3+1.3*2+0.7)*1.2*0.001	t	0.098	
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9*0.001*1.2	t	0.089	
				RAZEM	0.187
65	KNR 2-02 d.2. 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.5	m ²	41.015	
				RAZEM	41.015
66	KNR 2-02 d.2. 0603-05 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9*2	m ²	147.654	
				RAZEM	147.654
67	KNR 2-02 d.2. 0603-06 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9*2	m ²	147.654	
				RAZEM	147.654
68	KNR-W 2-02 d.2. 0608-08 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9	m ²	73.827	
				RAZEM	73.827
69	KNR 2-02 d.2. 0607-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9	m ²	73.827	
				RAZEM	73.827
70	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(3.81*12.0+3.17*3.9+3.61*7.8+3.19*6.6+3.91*5.13)*0.2	m ³	25.471	
				RAZEM	25.471
71	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 15 cm	m ³		
		(3.81*12.0+3.17*3.9+3.61*7.8+3.19*6.6+3.91*5.13)*0.15	m ³	19.103	
				RAZEM	19.103

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.2. 1106-07 1	Doplata za zbrojenie siatką stalową (3.81*12.0+3.17*3.9+3.61*7.8+3.19*6.6+3.91*5.13)	m ² m ²	 127.353	
				RAZEM	127.353
2.2		Ściany parteru			
73	KNR 2-02 d.2. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.4	m ² m ²	 32.812	
				RAZEM	32.812
74	KNR 2-02 d.2. 0116-03 2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonowych , grubości 30 cm (13.53*2+12.99+5.68+11.29)*0.14 (3.12+1.8+1.3+3.9+3.49+6.9)*0.14	m ² m ² m ²	 7.983 2.871	
				RAZEM	10.854
75	NNRNKB d.2. 202 0163- 2 02	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220 (13.53*2+12.99+5.68+11.29)*3.4 (3.12+1.8+1.3+3.9+3.49+6.9)*3.4 -(3.71*3.0+2.12*3.0+2.53*3.0+2.03*3.0+1.0*2.1*2+2.5*3.0+1.0*2.1)	m ² m ² m ² m ²	 193.868 69.734 -44.970	
				RAZEM	218.632
76	NNRNKB d.2. 202 0175- 2 03	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K3 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem (3.81*3+3.91+3.5*2+2.9*2+2.06*2+3.0+0.5+1.47+4.78+1.2)*3.4 -(1.0*2.1*7+0.9*2.1*2)	m ² m ² m ²	 146.914 -18.480	
				RAZEM	128.434
77	KNR 2-02 d.2. 0126-01 2	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR 2-02 d.2. 0126-02 2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7+2	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.45*3+1.45*9	m m	 21.750	
				RAZEM	21.750
80	KNR 2-02 d.2. 0122-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trójkanalowe 3.5*3	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
81	KNR 2-02 d.2. 0122-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanalowe 3.5*3	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
82	KNR 2-02 d.2. 0122-06 2	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
83	KNR 2-02 d.2. 0120-02 2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obmurowanie kominów (0.77+0.63+0.38+0.72+0.38*3+0.38*2+0.52+0.38*2+0.62*2)*3.34	m ² m ²	 23.113	
				RAZEM	23.113
2.3		Strop parteru			
84	KNR 2-02 d.2. 0216-02 3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.91*(2.58+1.57+0.69+3.18)+1.94*7.7+3.6*(2.01+3.57)+1.72*3.2+1.5*6.9 3.81*(0.77+4.27+1.01+0.29+3.45)	m ² m ² m ²	 82.238 37.300	
				RAZEM	119.538
85	KNR 2-02 d.2. 0216-02 3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.91*(2.58+1.57+0.69+3.18)+1.94*7.7+3.6*(2.01+3.57)+1.72*3.2+1.5*6.9 3.81*(0.77+4.27+1.01+0.29+3.45)	m ² m ² m ²	 82.238 37.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	119.538
86	KNR 2-02 d.2. 0212-12 3	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (16.6+13.28*3+12.59*2)*0.29*0.3	m ³ m ³	 7.101	
				RAZEM	7.101
87	KNR 2-02 d.2. 0210-03 3	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Ndp1.1	3.23*0.29*0.17	m ³	0.159	
	Ndp2.1	2.78*0.29*0.17	m ³	0.137	
	Ndp3.1	2.86*0.29*0.34	m ³	0.282	
	Ndp4.1	4.5*0.29*0.34	m ³	0.444	
	Ndp5.1	3.72*0.29*0.52	m ³	0.561	
	B1.1	8.5*0.29*0.34	m ³	0.838	
	B2.1	3.89*0.29*0.5	m ³	0.564	
	B3.1	3.8*0.29*0.3	m ³	0.331	
	B4.1	2.6*0.29*0.3	m ³	0.226	
	B5.1	4.5*0.29*0.34	m ³	0.444	
	B6.1	2.0*0.29*0.29 0.29*0.29*1.5	m ³ m ³	0.168 0.126	
				RAZEM	4.280
88	KNR 2-02 d.2. 0218-02 3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3.2*1.6+3.5*1.6+3.1*3.8	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
89	KNR 2-02 d.2. 0218-06 3	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 3.2*1.6+3.5*1.6+3.1*3.8	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
90	KNR 2-02 d.2. 0218-01 3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.17*0.3*0.5*21+0.29*0.35*3.8+0.3*1.6*0.8	m ³ m ³	 1.305	
				RAZEM	1.305
91	KNR 2-02 d.2. 0208-02 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*3.4*7+0.3*0.49*3.4*3	m ³ m ³	 3.641	
				RAZEM	3.641
92	KNR 2-02 d.2. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 (8*2+4*3+8*2)*3.4*1.58*1.2*0.001 (23.7+14.4+35.2+16.4+117.4+37.9+28.2)*0.001*1.2	t t t	 0.284 0.328	
				RAZEM	0.612
93	KNR 2-02 d.2. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 (8+6+4)*0.888*1.2*0.001+(94.1+56.2+7+23+19.8+3.5+13.2+15.3+3.8+7.1+8+11.3+20)*0.001*1.2 119.58*0.018 (16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.888*0.001*1.2	t t t t	 0.358 2.152 0.348	
				RAZEM	2.858
94	KNR 2-02 d.2. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 (1.1*4*2+1.1*4*3+1.5*4*2+1.1*4*2+1.5*4)*0.222*0.001*1.2+(14.3+9.3+7.3+7.9+6.3+3.1+16.9+2.6+3.6+26.0+11.3+5.0+3.9+4.6)*0.001*1.2 (16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.222*1.1*0.001*1.2	t t t	 0.160 0.096	
				RAZEM	0.256
2.4		Ściany piętra			
95	NNRNKB d.2. 202 0163- 4 02	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220 (7.16+2.0+7.84+10.66+11.79+1.37+11.59)*3.3 (3.91+3.23+4.2*2)*3.3 (-3.71*3.0+4.93*1.8+2.49*3.0+2.49*3.0+2.0*1.0+2.5*3.0+1.13*4.6)	m ² m ² m ²	 172.953 51.282 -49.642	
				RAZEM	174.593
96	NNRNKB d.2. 202 0175- 4 03	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K3 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem (3.61+3.81*2+3.5+1.6)*3.3-(1.0*2.1*3+0.9*2.1*2)	m ² m ²	 43.809	
				RAZEM	43.809

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-02 d.2. 0126-01 4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
98	KNR 2-02 d.2. 0126-02 4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
99	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 5*1.45	m m	 7.250	 7.250
				RAZEM	7.250
100	KNR 2-02 d.2. 0122-07 4	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trójkanałowe 3.5*3	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
101	KNR 2-02 d.2. 0122-07 4	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanałowe 3.5*4	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
102	KNR 2-02 d.2. 0122-06 4	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
103	KNR 2-02 d.2. 0120-02 4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obmurowanie kominów (0.77+0.63+0.52+0.72+0.38*3+0.38*2+0.62+0.38*2+1.12)*3.34	m ² m ²	 23.514	 23.514
				RAZEM	23.514
2.5		Strop piętra			
104	KNR 2-02 d.2. 0216-02 5	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.91*(3.23+2.5)+3.81*(4.2+3.91+0.29+1.38)+3.61*(4.2+1.38)+3.2*6.61+1.32*7.71+1.7*4.2	m ² m ²	 118.279	 118.279
				RAZEM	118.279
105	KNR 2-02 d.2. 0216-05 5	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 3.91*(3.23+2.5)+3.81*(4.2+3.91+0.29+1.38)+3.61*(4.2+1.38)+3.2*6.61+1.32*7.71+1.7*4.2	m ² m ²	 118.279	 118.279
				RAZEM	118.279
106	KNR 2-02 d.2. 0212-12 5	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (16.69+11.8*2+11.38*2)*0.29*0.29 (7.39+0.29+0.29+3.78)*0.32*0.16	m ³ m ³ m ³	 5.303 0.602	 5.905
				RAZEM	5.905
107	KNR 2-02 d.2. 0210-03 5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Ndp1.2 0.29*0.42*2*3.1 Ndp2.2 0.29*0.42*5.8 Ndp3.2 0.29*0.42*4.5 Ndp4.2 0.29*0.52*3.1 Ndp5.1 0.29*0.42*1.7 B1.2 0.29*0.2*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.755 0.706 0.548 0.467 0.207 0.116	 2.799
				RAZEM	2.799
108	KNR 2-02 d.2. 0208-02 5	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*3.4*7+0.3*0.49*3.4*3+0.5*35*0.3*0.25	m ³ m ³	 4.954	 4.954
				RAZEM	4.954
109	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 (8*2+4*3+8*2)*3.4*1.58*1.2*0.001 (23.7+14.4+35.2+16.4+117.4+37.9+28.2)*0.001*1.2	t t t	 0.284 0.328	 0.612
				RAZEM	0.612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane fi 12 $(8+6+4)*0.888*1.2*0.001+(94.1+56.2+7+23+19.8+3.5+13.2+15.3+3.8+7.1+8+11.3+20)*0.001*1.2$ 118.28*0.018 $(16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.888*0.001*1.2$	t t t t	 0.358 2.129 0.348	
				RAZEM	2.835
111	KNR 2-02 d.2. 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 $(1.1*4*2+1.1*4*3+1.5*4*2+1.1*4*2+1.5*4)*0.222*0.001*1.2+(14.3+9.3+7.3+7.9+6.3+3.1+16.9+2.6+3.6+26.0+11.3+5.0+3.9+4.6)*0.001*1.2$ $(16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.222*1.1*0.001*1.2$	t t t	 0.160 0.096	
				RAZEM	0.256
112	NNRNKB d.2. 202 0163- 5 02	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220 $0.5*(11.83*2+12.09+16.6)$	m ² m ²	 26.175	
				RAZEM	26.175
2.6		Pokrycie dachu			
113	KNR 2-02 d.2. 0122-07 6	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trójkanałowe 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
114	KNR 2-02 d.2. 0122-07 6	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanałowe 1.2*4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
115	KNR 2-02 d.2. 0122-06 6	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
116	KNR 2-02 d.2. 0120-02 6	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obmurowanie kominów $(0.77+0.63+0.52+0.72+0.38+0.52+0.52+0.62+0.52+1.12)*2*1.2$	m ² m ²	 15.168	
				RAZEM	15.168
117	KNR 2-02 d.2. 1102-01 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 11.29*11.58 1.83*7.61 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ² m ²	 130.738 13.926 17.413	
				RAZEM	162.077
118	KNNR 2 d.2. 1202-03 6	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 10 11.29*11.58	m ² m ²	 130.738	
				RAZEM	130.738
119	KNNR 2 d.2. 1202-03 6	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 1.83*7.61 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ²	 13.926 17.413	
				RAZEM	31.339
120	KNR 2-02 d.2. 1106-07 6	doплата za zbrojenie siatką stalową 11.29*11.58 1.83*7.61 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ² m ²	 130.738 13.926 17.413	
				RAZEM	162.077
121	KNR 2-02 d.2. 0616-01 6	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa 11.58*11.29 1.83*7.61 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ² m ²	 130.738 13.926 17.413	
				RAZEM	162.077
122	KNR 2-02 d.2. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 18 cm 1.83*7.61	m ² m ²	 13.926	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 24 laminowane poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 11.29*11.58 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ²	RAZEM 130.738 17.413	13.926
				RAZEM	148.151
124	KNR-W 2- d.2. 02 0504-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną odpowietrzającą 11.29*11.58 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ²	 130.738 17.413	
				RAZEM	148.151
125	KNR-W 2- d.2. 02 0504-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe podkładową i nawierzchniową 11.29*11.58 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1	m ² m ² m ²	 130.738 17.413	
				RAZEM	148.151
126	KNR-W 2- d.2. 02 0504-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1.83*7.61	m ² m ²	 13.926	
				RAZEM	13.926
127	KNR-W 2- d.2. 02 0504-03 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (11.29+11.58)*2*0.35 (3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*0.35 (1.83+7.61)*0.35	m ² m ² m ² m ²	 16.009 5.086 3.304	
				RAZEM	24.399
128	KNR 2-02 d.2. 1107-05 6	Jastrych wodoodporny - szybkotwardniejąca masa posadzkowa 1.83*7.61	m ² m ²	 13.926	
				RAZEM	13.926
129	KNR 2-02 d.2. 0602-05 6	Elastyczna powłoka izolacyjna 1.83*7.61	m ² m ²	 13.926	
				RAZEM	13.926
130	NNRNKB d.2. 202 2805- 6 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.83*7.61	m ² m ²	 13.926	
				RAZEM	13.926
131	NNRNKB d.2. 202 2809- 6 02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (1.83+7.61)*2-2.49*2	m m	 13.900	
				RAZEM	13.900
132	NNRNKB d.2. 202 0548- 6 01	Odwodnienie liniowe 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 4-01 d.2. 0414-11 6	Montaż desek (11.29+11.58)*2*4 (3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*3 (1.0+7.61)*3	m m m m	 182.960 43.590 25.830	
				RAZEM	252.380
134	KNR 0-23 d.2. 2612-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (11.29+11.58)*2*0.85 (3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*0.45 (1.0+7.61)*0.45	m ² m ² m ² m ²	 38.879 6.539 3.875	
				RAZEM	49.293
135	NNRNKB d.2. 202 0541- 6 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (11.29+11.58)*2*0.75 (3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*0.75 (1.0+7.61)*0.75	m ² m ² m ² m ²	 34.305 10.898 6.458	
				RAZEM	51.661

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	NNRNKB d.2. 202 0550- 6 02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm 5*7+2*3.5	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
137	NNRNKB d.2. 202 0550- 6 06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm 7*3	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
138	KNR-W 2- d.2. 02 0524-03 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
139	NNRNKB d.2. 202 0537- 6 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleka- ną trapezową na łątach- kominy 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
140	KNR 2-02 d.2. 0410-04 6	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasy- conej 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
141	NNRNKB d.2. 202 0546- 6 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
142	KNR 4-01 d.2. 0322-02 6	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
2.7		Stolarka drzwiowa i okienna			
143	KNR 0-19 d.2. 1024-10 7	Montaż ścianek aluminiowych zewnętrznych 3.71*3.0+2.12*3.0+2.53*3.0+2.03*3.0 3.71*3.0+4.93*1.8+2.49*3.0*2	m ² m ² m ²	 31.170 34.944	 66.114
				RAZEM	66.114
144	KNR 0-19 d.2. 1024-06 7	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrzne 1.1*2.1	m ² m ²	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
2.8		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
145	KNNR 2 d.2. 1104-02 8	Montaż ościeżnic drewnianych wykończone 1.0*2.1*(6+4)+0.9*2.1*(2+1)	m ² m ²	 26.670	 26.670
				RAZEM	26.670
146	KNNR 2 d.2. 1103-01 8	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.9*2.05*(5+3)+0.8*2.05	m ² m ²	 16.400	 16.400
				RAZEM	16.400
147	KNNR 2 d.2. 1103-02 8	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych, łazienkowe fabrycznie wy- kończonych 3*0.9*2.05+3*0.8*2.05+0.9*2.05	m ² m ²	 12.300	 12.300
				RAZEM	12.300
148	KNR 0-19 d.2. 1024-07 8	Drzwi metalowe ogniodporne EI 30 Dw1 1.0*2.1*2	m ² m ²	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
149	KNR 0-19 d.2. 1024-10 8	Montaż ścianek aluminiowych EI 30 OW 2.0*1.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
150	KNR 0-19 d.2. 1024-10 8	Montaż ścianek aluminiowych wewnętrznych 2.5*3.0*2	m ² m ²	 15.000	 15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
151	KNR 2-02 d.2. 1207-04 8	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 3.5+4.0+1.6	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
152	KNR 2-02 d.2. 1208-03 8	Pochwyt ze stali nierdzewnej 3.7+4.0+1.6*2	m m	 10.900	
				RAZEM	10.900
153	d.2. 8	Ścianki działowe systemowe (1.5+1.2)*2.2	m ² m ²	 5.940	
				RAZEM	5.940
2.9		Tynki wewnętrzne			
154	KNR 2-02 d.2. 0806-01 9	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach (3.91*2+5.73*2+6.61*2+3.2*2+4.2*4+3.61*4+3.81*6+3.25*4+1.61*2)*3.2 -(3.71*3.0+4.93*1.8+2.49*3.0+2.49*3.0+2.0*1.0+2.5*3.0) -(1.0*2.1*3+0.9*2.1*2) (3.91*6+5.13*2+1.47*4+1.59*2+3.81*6+3.12*2+1.55*2+1.3*2+2.06*4+3.32*2+3.5*4+ 2.91*2+2.9*4+1.66*2+5.68*2+6.61*2+3.2*2+3.55*2+1.59*2+2.7*2)*3.2 -(3.71*3.0+2.12*3.0+2.53*3.0+2.03*3.0+1.0*2.1*2+2.5*3.0+1.0*2.1) -(1.0*2.1*7+0.9*2.1*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 349.504 -44.444 -10.080 556.352 -44.970 -18.480	
				RAZEM	787.882
155	KNR 4-01 d.2. 0708-01 9	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (1.0+2.1*2)*3+(0.9+2.1*2)*2 (1.0+2.1*2)*7+(0.9+2.1*2)*2	m m m	 25.800 46.600	
				RAZEM	72.400
156	KNR 4-01 d.2. 0708-02 9	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (3.71+3.0*2+4.93+1.8*2+2.49+3.0*2+2.49+3.0*2+2.0+1.0*2+2.5+3.0*2) (3.71+3.0*2+2.12+3.0*2+2.53+3.0*2+2.03+3.0*2+1.0+2.1*2+2.5+3.0*2+1.0+2.1*2) (1.0+2.1*2)*3	m m m m	 47.720 53.290 15.600	
				RAZEM	116.610
157	KNR 2-02 d.2. 0815-04 9	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 787.882	m ² m ²	 787.882	
				RAZEM	787.882
158	KNR 2-02 d.2. 2009-05 9	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr.3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 72.4*0.15+116.61*0.25	m ² m ²	 40.013	
				RAZEM	40.013
159	KNNR 2 d.2. 0302-07 9	Osadzenie podokienników prefabrykowanych szer 30 cm 3.71*2+2.53+2.03+4.93+2.49*2+2.0	m m	 23.890	
				RAZEM	23.890
160	KNR 0-14 d.2. 2012-03 9	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 3.91*(3.23+2.5)+3.81*(4.2+3.91+0.29+1.38)+3.61*(4.2+1.38)+3.2*6.61 3.91*(2.58+1.57+0.69+3.18)+1.94*7.7+3.6*(2.01+3.57)+1.72*3.2 3.81*(0.77+4.27+1.01+0.29+3.45)	m ² m ² m ²	 100.962 71.888 37.300	
				RAZEM	210.150
161	KNR 2-02 d.2. 0815-01 9	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych 210.15	m ² m ²	 210.150	
				RAZEM	210.150
162	KNR 4-01 d.2. 0322-02 9	Obsadzenie kratki wentylacyjnych z wbudowanym wentylatorem elektrycznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 4-01 d.2. 0322-02 9	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
2.10		Posadzki			
164	KNR 2-02 d.2. 0616-01 10	Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa Krotność = 2	m ²		
		125.34	m ²	125.340	
				RAZEM	125.340
165	KNNR 2 d.2. 0602-02 10	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 12 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		125.34	m ²	125.340	
				RAZEM	125.340
166	KNR 2-02 d.2. 0616-01 10	Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		125.34	m ²	125.340	
				RAZEM	125.340
167	KNR 2-02 d.2. 0616-01 10	Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		95.04	m ²	95.040	
				RAZEM	95.040
168	KNNR 2 d.2. 0602-02 10	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		95.04	m ²	95.040	
				RAZEM	95.040
169	KNR 2-02 d.2. 0616-01 10	Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		95.04	m ²	95.040	
				RAZEM	95.040
170	KNNR 2 d.2. 1202-02 10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		125.34+95.04	m ²	220.380	
				RAZEM	220.380
171	KNNR 2 d.2. 1202-03 10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		125.34+95.04	m ²	220.380	
				RAZEM	220.380
172	KNR 2-02 d.2. 1106-07 10	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		125.34+95.04	m ²	220.380	
				RAZEM	220.380
2.11		Płytki posadzkowe, ściennie i malowanie			
173	KNNR 2 d.2. 0805-02 11	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 na zaprawie klejowej	m ²		
		(3.81*2+3.25*4+1.61*2)*2.0	m ²	47.680	
		-(1.0*2.1*2+0.9*2.1*2)	m ²	-7.980	
		(3.91*4+1.47*4+1.59*2+2.06*4+3.32*2+3.5*4+2.91*2+2.9*4+1.66*2+5.68*2)*2.0+0.25*2*8	m ²	175.360	
		-(2.53*2.0+2.03*2.0)	m ²	-9.120	
		-(1.0*2.0*10+0.9*2.0*2)	m ²	-23.600	
				RAZEM	182.340
174	NNRNKB d.2. 202 2805- 11 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		125.34+95.04	m ²	220.380	
				RAZEM	220.380
175	NNRNKB d.2. 202 2809- 11 02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		(3.91*2+5.73*2+4.2*4+3.61*4+3.81*4+3.25*4)	m	78.760	
		-(2.5+0.9*62)	m	-58.300	
		(3.91*2+5.13*2+3.81*6+3.12*2+1.55*2+1.3*2+6.61*2+3.2*2+3.55*2+1.59*2+2.7*2)	m	88.180	
		-(3.0+0.9*13+2.12)	m	-16.820	
				RAZEM	91.820
176	NNRNKB d.2. 202 2810- 11 05	(z.VI) Okładziny schodów i podjazdów z płytek kamionkowych GRES ryflowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		(0.167+0.3)*21*1.5+1.54*3.2	m ²	19.639	
				RAZEM	19.639

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 2-02 d.2. 1122-08 11	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek $(0.167+0.3)*21*2+1.54*2+3.2$	m m	 25.894	 25.894
				RAZEM	25.894
178	KNNR 2 d.2. 1401-06 11	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania $787.882+72.4*0.15+116.61*0.25+210.15-182.34$	m ² m ²	 855.705	 855.705
				RAZEM	855.705
2.12		Elewacja i roboty zewnętrzne			
179	KNR 2-31 d.2. 0103-02 12	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV $(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$	m ² m ²	 30.655	 30.655
				RAZEM	30.655
180	KNR 2-31 d.2. 0105-01 12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$	m ² m ²	 30.655	 30.655
				RAZEM	30.655
181	KNR 2-31 d.2. 0105-02 12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 $(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$	m ² m ²	 30.655	 30.655
				RAZEM	30.655
182	KNR 2-31 d.2. 0401-02 12	Rowki pod obrzeża $13.5+13.0+13.5$	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
183	KNR 2-31 d.2. 0407-04 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $13.5+13.0+13.5$	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
184	KNR 2-31 d.2. 23103-03 12	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$	m ² m ²	 30.655	 30.655
				RAZEM	30.655
185	KNR 2-02 d.2. 1610-01 12	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m $13.53*7.41$ $11.79*7.41+1.2*3.71+1.5*3.71+1.37*3.7$ $11.59*7.41+1.0*3.7$	m ² m ² m ²	 100.257 102.450 89.582	 292.289
				RAZEM	292.289
186	KNR 0-23 d.2. 2615-02 12	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki tynk silikonowy $13.53*7.41$ $11.79*7.41+1.2*3.71+1.5*3.71+1.37*3.7-(3.71*3.0*2+2.12*3.0+4.93*1.8)$ $11.59*7.41+1.0*3.7-(2.53*3.0+2.03*3.0+2.49*3.0*2+1.13*4.6)$ $1.5*7.41+1.9*4.2+6.9*0.71$	m ² m ² m ² m ²	 100.257 64.956 55.764 23.994	 244.971
				RAZEM	244.971
187	KNR 0-23 d.2. 2615-05 12	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki- tynk silikonowy $((0.9+1.8*2)*12+(1.3+2.1*2)*2+(0.9+1.5*2)*12)*0.15$	m ² m ²	 16.770	 16.770
				RAZEM	16.770
188	KNR 0-23 d.2. 2615-02 12	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 15 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej - tynk silikonowy $(1.83+0.4)*4.0+1.0*7.41$	m ² m ²	 16.330	 16.330
				RAZEM	16.330
189	KNR 0-23 d.2. 2615-02 12	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki- tynk mozaikowy szary $(13.53*2+12.99)*0.18$	m ² m ²	 7.209	 7.209
				RAZEM	7.209
190	d.2. 12	Płyta elewacyjna Laminam OXIDE PERLA z dociepleniem wełną gr 5 cm $(3.0+0.4)*7.41$	m ² m ²	 25.194	 25.194
				RAZEM	25.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.2. 12		Płyta elewacyjna Laminam OXIDE PERLA z dociepleniem wełną gr 20 4.78*3.02	m ² m ²	 14.436	
				RAZEM	14.436
192 d.2. 12	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (3.71+2.53+2.03+3.71+4.93+2.49+2.49)*0.35	m ² m ²	 7.662	
				RAZEM	7.662
193 d.2. 12	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia ocynkowana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2. 12	KNR 2-02 1207-04	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej szklone 3.9+3.86+0.1+1.0	m m	 8.860	
				RAZEM	8.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Element Rozdział energii. Tablice i WLZ. Trasy koryt kablowych.			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem, masa do 1' kg,	szt.		
d.1	1102-01	1mocowanie 90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNNR 5	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400`mm. Drabin-	m		
d.1	1105-02	kaLGG60-40-3S 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	szacunek	Elementy systemowe do montażu korytek R35-10S	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 5	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość	m		
d.1	1105-07	100`mm.Kształtownik U44 72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
6	szacunek	Elementy systemowe do montażu U44	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przezzabetono-	kpl		
d.1	0405-04	wanie, masa do 150 kg. Rozdzielnica RS-1 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50`kg. Tablica TB-1	kpl.		
d.1	0404-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kgTablica TB-2	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Główny wył. p.poz kotłowni n/t IP55	szt.		
d.1	0406-02	typ95PPXA63NT prod. PCE 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa-	szt.		
d.1	0405-04	ną do podłoża przez zabetonowanie - ZŁĄCZE ZK-3 + P.POZ OT160 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
d.1	0715-02	mocowaniem- WLZ YKY 5X10 + RL37 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
d.1	0715-05	mocowaniem - YKY 5X35 + KF40 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2		Element Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych pomieszczeń socjalnych.			
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo 3x1,5mm2 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo 4x1,5mm2 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo 3x2,5mm2 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.		
d.2	0301-01	kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
21	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa PARABOLIC led 40w	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Bari led DL 18w	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BARI LED 20w	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa FIBRA LED 60W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MODENA Z wbudowaną czujką ruchu PCRLena	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetlenia awaryjnego AW-Z	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -CZYJNIK RUCHU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Element Instalacja oświetleniowa hali			
31	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDYżo3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWY AWARYJNE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.3 0509-01	Oprawy kwaso i ługoodporne dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej zawieszane Oprawa oświetleniowa HD 250 LED	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Lampa oświetlenia nocnego naswietlacz symetryczny Pixel 64W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Element Instalacja gniazd wtyczkowych I siłowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Zestaw gniazd DELTAserii Lublin 7 CEE 16A 5P 400V +2xGS 16A 3P 230V + zabezp. S303 C16A + 2X S301 B16 + P304 40/4/0,03A nr kat. 9018112 PCE 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
39 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ZESTAW ZG63 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo wtyczkowe 3 fazowe z rozłącznikiem 0-1 16A 400V IP44 n 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WYŁĄCZNIK WS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKYżo 5x16mm2 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
43 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKYżo 5x10mm2 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
44 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKYżo 5x6mm2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
45 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YDY 5X1,5 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
5		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
46 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głównaszyna uziemiająca GSU - Dehn 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LgYżo 1X10 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
48 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkachPrzewód LgYżo 6mm2 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
49 d.5	Kalkulacja własna	Przylączenie rurociągów , zaworów i przewodzących elementów 36	rg rg	 36	 36
				RAZEM	36
50 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 128	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
51 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Przylączenie bednarki do GSU 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		Element Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i grzewczych			
53 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik krzywkowy 0-1 , 1 faz. In=16A n/t wobudowie izolacyjnej IP65 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Regulator predkości obrotowej STR-4 (dostawabranży sanitarnej) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDYżo 3x2,5mm2 120	m m	 120.000	 120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
56	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.6	Rurka RVS 25	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
7		Element Instalacja odgromowa			
58	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
59	KNNR 5 d.7 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
60	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.7	Rurka RVS 25	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
62	KNNR 5 d.7 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
63	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ArotA75.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		Parking z kostki			
195	KNNR 6 d.3. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5	m ² m ²	 565.875	
				RAZEM	565.875
196	KNNR 6 d.3. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5	m ² m ²	 565.875	
				RAZEM	565.875
197	KNNR 6 d.3. 0113-03 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm (12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5	m ² m ²	 565.875	
				RAZEM	565.875
198	KNR 2-31 d.3. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 3.5+20.0+5.0+22.5+19+7.5+7+12.5+1.5	m m	 98.500	
				RAZEM	98.500
199	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (3.5+20.0+5.0+22.5+19+7.5+7+12.5+1.5)*0.3*0.2	m ³ m ³	 5.910	
				RAZEM	5.910
200	KNNR 6 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3.5+20.0+5.0+22.5+19+7.5+7+12.5+1.5	m m	 98.500	
				RAZEM	98.500
201	KNR 2-31 d.3. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5	m ² m ²	 565.875	
				RAZEM	565.875
3.2		Miejsca parkingowe z płyt betonowych ażurowych			
202	KNNR 6 d.3. 0101-03 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 7.6*8.0+12.5*5	m ² m ²	 123.300	
				RAZEM	123.300
203	KNNR 6 d.3. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7.6*8.0+12.5*5	m ² m ²	 123.300	
				RAZEM	123.300
204	KNNR 6 d.3. 0113-03 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 7.6*8.0+12.5*5	m ² m ²	 123.300	
				RAZEM	123.300
205	KNR 2-31 d.3. 0401-03 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (7.6*2+8.0*2+12.5*2+5*2)	m m	 66.200	
				RAZEM	66.200
206	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (7.6*2+8.0*2+12.5*2+5*2)*0.3*0.2	m ³ m ³	 3.972	
				RAZEM	3.972
207	KNNR 6 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (7.6*2+8.0*2+12.5*2+5*2)	m m	 66.200	
				RAZEM	66.200
208	KNR 2-31 d.3. 0509-03 2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm 7.6*8.0+12.5*5	m ² m ²	 123.300	
				RAZEM	123.300
3.3		Plac z płyt betonowych ażurowych			
209	KNNR 6 d.3. 0101-03 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5	m ²	273.500	
				RAZEM	273.500
210	KNNR 6 d.3. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5	m ² m ²	 273.500	
				RAZEM	273.500
211	KNNR 6 d.3. 0113-03 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5	m ² m ²	 273.500	
				RAZEM	273.500
212	KNR 2-31 d.3. 0509-03 3	Place z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm 17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5+64.0*4.7	m ² m ²	 574.300	
				RAZEM	574.300
3.4		Terren zieleni			
213	KNNR 1 d.3. 0215-01 4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m ((36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7)*0.3	m ³ m ³	 178.340	
				RAZEM	178.340
214	KNNR 1 d.3. 0218-01 4	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II (36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7	m ² m ²	 594.465	
				RAZEM	594.465
215	KNNR 1 d.3. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7	m ² m ²	 594.465	
				RAZEM	594.465
216	KNNR 1 d.3. 0507-01 4	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7	m ² m ²	 594.465	
				RAZEM	594.465

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
		Budynek socjalno -biurowy z hala produkcyjno-magazynowa			
1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 4/501/1 d.1 (2)	Kocioł kondensacyjny MCR II 24 kW	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja d.1 własna	Komin spalinowy do kotła kondensacyjnego 100/150	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 31/306/4 d.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 31/306/7 d.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 31/306/9 d.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 31/308/2 d.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm); rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	201.000	
				RAZEM	201.000
7	KNP 5/242/3 (1) d.1	Zawory równoważące STAD Dn 25	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	Kalkulacja d.1 własna	ułożenie płyty styropianowej Roljet z folia aluminiowa	m2	201.000	
				RAZEM	201.000
9	KNR 31/301/2 d.1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 100 mm	m2	201.000	
				RAZEM	201.000
10	Kalkulacja d.1 własna	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 215/9909/2 d.1	Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-2 SWN-2 5-7 obwodów	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 215/9909/3 d.1	Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-3 SWN-3 8-10 obwodów	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4/111/2 d.1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 25 mm	m	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR 34/101/2 d.1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR 31/218/3 d.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	2030.000	
				RAZEM	2030.000
2		Instalacja gazowa			
1	KNNRS d.2 4/1007/1	Rurociągi z poletylenu ciśnieniowego (PE) łączone metoda zgrzewania, Fi zew. 65 mm	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNKRB 1/402/1 d.2	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1 m nachylenie 1:1; 1:1.5; 1:2- szer. do 2.5 m kat. gruntu I-III	m3	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNKRB 4/202/7 d.2 (2)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków niemieszkalnych, średnica nom. w mm 50	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 228/305/1 d.2 (1)	Połączenie PE-Stal 63/50	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNP 5/609/2 d.2	Kurki do gazu, zawór Fi 20 mm	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 35/216/11 d.2	Filtr osadnikowy słatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNP 5/609/5 d.2	Kurki do gazu, zawór Fi 40 mm	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

8 d.2	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa naścienna 100x100x0,3	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	Kalkulacja własna	aktywny system bezpieczeństwa	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2 (1)	KNKRB 4/202/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11 d.2 (2)	KNKRB 4/202/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 32	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.2 (1)	KNNR 2/1404/4	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50' mm, farba olejna (dm3)	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.2	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn'65 mm	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Układ wentylacji i ogrzewania na hall			
1 d.3	KNRW 215/432/2	Nagrzewnica powietrza M 25 Roburz rura spalinowa i wyrzutnia dachowa	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.3	KNRW 215/432/3	Nagrzewnica powietrza M 40 Robur+ komora mieszania KM new +WD z rura spalinowa i wyrzutnia dachowa	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.3	Kalkulacja własna	przyłącze elastyczne gazowe do nagrzewnicy	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.3	KNNR 5/410/1	Wentylator dachowy UVO -H 5,0+ falownik + przepustnica ręczna+ rura spiro	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.3 (1)	KNR 217/152/3	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315' mm, cylindryczne WLO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Kanalizacja sanitarna			
1 d.4	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110' mm	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2 d.4	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160' mm	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.4	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50' mm	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.4	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75' mm	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.4	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110' mm	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50' mm	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110' mm	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.4	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.4	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.4 (2)	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.4 (1)	KNNRS 4/212/2	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z bateria umywalkowa stojąca, z syfonem mosiężnym	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.4 (1)	KNR 217/152/1	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100' mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.4	Kalkulacja własna	napowietrzacz fi 50 mm	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

13	Kalkulacja d.4	napowietrzacz fi 110 mm	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 13/127/3 d.5	Rurociągi z rur PE łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32' mm	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 4/123/1 d.5 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn'25' mm (Fi'32)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4/140/2 d.5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'20' mm	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 5/418/1 d.5	Podgrzewacze wody , 80'dm3	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 31/105/1 d.5 (1)	Przepływowy ogrzewacz wody EW-H 2 kW	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4/112/3 d.5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4/112/2 d.5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm stabi	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 4/112/2 d.5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 4/112/1 d.5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 34/102/2 d.5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 32' mm	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 34/102/2 d.5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 28' mm	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 34/102/1 d.5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 22' mm	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNRW d.5 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNRW d.5 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15' mm	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNRW d.5 215/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn'15' mm	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNRW d.5 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn'15' mm	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 35/134/3 d.5	3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi'10-54' mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Budynek socjalno -biurowy z hala produkcyjno-magazynowa przyłącza			
1		Element Przyłącz wodociągowy			
1 d.1	KNNRS 4/1007/1	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metoda zgrzewania, Fi zew. 40 mm	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2 d.1	KNNR 4/1009/3 (2)	Rura osłonowa PE 90	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3 d.1	KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudowa montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 40 mm	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 4/1113/1 (1)	Włączenie w istniejący rurociąg dn 200	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1	KNKRB 1/208/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. O poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III	m3	182.000	
				RAZEM	182.000
3 d.1	KNP 5/338/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3	180.000	
				RAZEM	180.000
2		Element Kanalizacja sanitarna przyłącz			
1 d.2	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.2	KNKRB 1/208/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. O poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Element Kanalizacja deszczowa i ogólnospławna			
1 d.3	KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	125.000	
				RAZEM	125.000
2 d.3	KNNR 228/408/1 (4)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 400/300 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 400 mm	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.3	KNNR 11/502/3 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm	m	135.000	
				RAZEM	135.000
4 d.3	KNNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 250 mm	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.3	KNNR 10/804/7	Rury osłonowe dn 500	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.3	KNKRB 1/208/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III	m3	720.000	
				RAZEM	720.000
7 d.3	KSNR 1/210/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II	m3	720.000	
				RAZEM	720.000
8 d.3	Kalkulacja własna	wykonanie podejść do rur spustowych fi 160mm do studni rewizyjnych 250 mm	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000