

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PODSTACJI TRAKCYJNEJ PRABUTY  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 2, Prabuty, gmina Prabuty, działka nr 89/9  
INWESTOR : PKP ENERGETYKA S.A. ZAKŁAD MAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : 00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2014r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD CPV:

45213320-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem kolejowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane</b>					
<b>1</b>		<b>BUDYNEK</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0122-01	365.715*0.15+54.857+251.216+10.917	m <sup>3</sup>	371.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.847</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	(23.10+2*0.60)*(13.85+2*0.60)	m <sup>2</sup>	365.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.715</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - pogłębienie dla warstw podposadzkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-06	(23.10+2*0.60)*(13.85+2*0.60)*0.15	m <sup>3</sup>	54.857	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.857</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - mechaniczny dokop dla fundamentów pod stopy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-06	(1.50+2*0.60)*(1.80+2*0.60)*1.00*10	m <sup>3</sup>	81.000	
		(1.20+2*0.60)*(1.20+2*0.60)*1.00*6	m <sup>3</sup>	34.560	
		(1.50+2*0.60)*(2.10+2*0.60)*1.00*4	m <sup>3</sup>	35.640	
		pod ławy			
		(2.10*6)*(1.10+2*0.60)*1.00	m <sup>3</sup>	28.980	
		(0.75+3.35+1.30+0.96+2.10*6+1.41+2.37+1.77+0.81)*(0.70+2*0.60)*1.00	m <sup>3</sup>	48.108	
		(1.48+0.40+2.45+10.00)*(0.40+2*0.60)*1.00	m <sup>3</sup>	22.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.216</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - pod chudy beton pod ławami i stopami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-02	pod stopami			
		1.70*2.00*0.10*10	m <sup>3</sup>	3.400	
		1.40*1.40*0.10*6	m <sup>3</sup>	1.176	
		1.70*2.30*0.10*4	m <sup>3</sup>	1.564	
		pod ławami			
		(2.10*6)*1.30*0.10	m <sup>3</sup>	1.638	
		(0.75+3.35+1.30+0.96+2.10*6+1.41+2.37+1.77+0.81)*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	2.279	
		(1.48+0.40+2.45+10.00)*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.917</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-07	365.715*0.15+54.857+251.216+10.917	m <sup>3</sup>	371.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.847</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - kolejne 4km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-02	365.715*0.15+54.857+251.216+10.917	m <sup>3</sup>	371.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.847</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - dostarczonym piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	365.715*0.15+251.216-19.296-5.821-7.444-2.407-25.513	m <sup>3</sup>	245.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.592</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczenie podkładów ubijakami mechanicznymi - j.w.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-01	365.715*0.15+251.216-19.296-5.821-7.444-2.407-25.513	m <sup>3</sup>	245.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.592</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	10.917	m <sup>3</sup>	10.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.917</b>
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0204-02	<SF1> 1.50*1.80*0.40*10	m <sup>3</sup>	10.800	
		<SF2> 1.20*1.20*0.40*6	m <sup>3</sup>	3.456	
		<SF3> 1.50*2.10*0.40*4	m <sup>3</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.296</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm	t		
d.1.2	0290-02	0.021*10+0.012*6+0.024*4	t	0.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.378</b>
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm	t		
d.1.2	0290-02	0.028*10+0.014*6+0.033*4	t	0.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.496</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 20mm 0.033*10+0.022*6+0.033*4	t t	0.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.594</b>
15	KNR 2-02 d.1.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8 <Ł3> (2.10*6)*1.10*0.40*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.821</b>
16	KNR 2-02 d.1.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8 <Ł1> (0.75+3.35+1.30+0.96+2.10*6+1.41+2.37+1.77+0.81)*0.70*0.40*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.444</b>
17	KNR 2-02 d.1.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8 <Ł2> (1.48+0.40+2.45+10.00)*0.40*0.40*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.407</b>
18	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 0.063+0.023	t t	0.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.086</b>
19	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm 0.036+0.003+0.108	t t	0.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
20	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0.290+0.074+0.246	t t	0.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
21	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm 0.035	t t	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
22	KNR-W 2- d.1.2 02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (3.30*12+2.40+2.80+3.30+3.00+2.50+2.30+4.30+2.30+1.80+1.60+3.70+3.80+2.80+2.30)*0.25*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.513</b>
23	KNR 2-14 d.1.2 0805-03	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm 6.00*6	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>			
24	KNR 2-02 d.1.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - gruntowanie pod papę termozgrzewalną na chudym betonie, na stopach, na ławach i na ścianach fundamentowych - poziomo - roztwór asfaltowy modyfikowany kauczukiem SBS  na chudym betonie 1.70*2.00*10 1.40*1.40*6 1.70*2.30*4 (2.10*6)*1.30 (0.75+3.35+1.30+0.96+2.10*6+1.41+2.37+1.77+0.81)*0.90 (1.48+0.40+2.45+10.00)*0.60 na ławach (2.10*6)*1.10 (0.75+3.35+1.30+0.96+2.10*6+1.41+2.37+1.77+0.81)*0.70 (1.48+0.40+2.45+10.00)*0.40 na stopach 1.50*1.80*10 1.20*1.20*6 1.50*2.10*4 na ścianach fundamentowych (3.30*12+2.40+2.80+3.30+3.00+2.50+2.30+4.30+2.30+1.80+1.60+3.70+3.80+2.80+2.30)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.000 11.760 15.640 16.380 22.788 8.598  13.860 17.724 5.732 27.000 8.640 12.600 19.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.347</b>
25	KNR 2-01 d.1.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - pod chudy beton pod ławami i stopami 214.347	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	214.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.347</b>
26	NNRNKB d.1.3 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - poziomo j.w. 214.347	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	214.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.347</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-22 d.1.3 0529-01	Analogia - założenie klinów ze styropianu laminowanych papą 10x10cm na styku ławy ze ścianą fundamentową (22.30*2+12.10*2+11.70+3.00+2.10)*2	mb mb	171.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.200</b>
28	KNR 2-02 d.1.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - boki ław i stóp (2.10*6)*0.40*2 (0.75+3.35+1.30+0.96+2.10*6+1.41+2.37+1.77+0.81)*0.40*2 (1.48+0.40+2.45+10.00)*0.40*2 (1.50*2+1.80*2)*0.40*10 1.20*4*0.40*6 (1.50*2+2.10*2)*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.080 20.256 11.464 26.400 11.520 11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.240</b>
29	KNR 2-02 d.1.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej modyfikowanej kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - j.w. 91.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.240</b>
30	KNR 2-02 d.1.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej modyfikowanej kauczukiem SBS - druga warstwa - j.w. 91.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.240</b>
31	KNR 2-02 d.1.3 0814-01	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach - gładź cementowa pionowo na bokach ścian fundamentowych od strony wewnętrznej (3.80*2+17.50*2+11.70*4+2.40*2+3.00*2)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.260</b>
32	KNR 2-02 d.1.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - j.w. (3.80*2+17.50*2+11.70*4+2.40*2+3.00*2)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.260</b>
33	NNRNKB d.1.3 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - pionowo j.w. (3.80*2+17.50*2+11.70*4+2.40*2+3.00*2)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.260</b>
34	KNR 0-29 d.1.3 0642-02	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo - polistyren ekstrudowany gr. 10cm - zewnętrzna strona ścian fundamentowych (22.30*2+12.20*2)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.700</b>
35	KNR 0-17 d.1.3 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - j.w. 89.70*5	szt. szt.	448.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.500</b>
36	KNR 0-17 d.1.3 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - j.w. (22.30*2+12.20*2)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.700</b>
37	KNR 2-02 d.1.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - j.w. (22.30*2+12.20*2)*1.30*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.155</b>
38	NNRNKB d.1.3 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - pionowo j.w. (22.30*2+12.20*2)*1.30*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.155</b>
39	KNR 2-02 d.1.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS pod matę drenującą poniżej gruntu (22.30*2+12.20*2)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
40	KNR 2-02 d.1.3 0616-04	Założenie maty drenującej poniżej gruntu - j.w. (22.30*2+12.20*2)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
<b>1.4</b>		<b>Kanały wewnątrz budynku</b>			
41	KNR 2-02 d.1.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek średni - pod chudym betonem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.80*0.80+16.40*0.80+2.80*0.80+1.00*0.80*2*1.2+8.80*0.80+4.50*0.50+3.00*0.50+3.30*0.50+0.45*0.50+2.15*0.50+14.80*0.70+0.75*0.60*10+17.00*1.00+0.55*0.65*4+0.55*0.80*2+0.55*1.10)*0.30	m <sup>3</sup>	20.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.411</b>
42	KNR 2-02 d.1.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		(2.80*0.80+16.40*0.80+2.80*0.80+1.00*0.80*2*1.2+8.80*0.80+4.50*0.50+3.00*0.50+3.30*0.50+0.45*0.50+2.15*0.50+14.80*0.70+0.75*0.60*10+17.00*1.00+0.55*0.65*4+0.55*0.80*2+0.55*1.10)*0.10	m <sup>3</sup>	6.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.804</b>
43	KNR 2-02 d.1.4 0701-01 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm przy zastosowaniu pompy do betonu. Beton C20/25 W8, w tym dodatek za dystanse	m <sup>2</sup>		
		2.80*0.60+16.40*0.60+2.80*0.60+1.00*0.60*2*1.2+8.80*0.60+4.50*0.30+3.00*0.30+3.30*0.30+0.45*0.30+2.15*0.30+14.80*0.50+0.75*0.40*10+17.00*0.80+0.55*0.45*4+0.55*0.60*2+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	50.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.085</b>
44	KNR 2-02 d.1.4 0701-02 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. - kolejne 5cm grubości dna	m <sup>2</sup>		
		2.80*0.60+16.40*0.60+2.80*0.60+1.00*0.60*2*1.2+8.80*0.60+4.50*0.30+3.00*0.30+3.30*0.30+0.45*0.30+2.15*0.30+14.80*0.50+0.75*0.40*10+17.00*0.80+0.55*0.45*4+0.55*0.60*2+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	50.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.085</b>
45	KNR-W 2- d.1.4 02 0101-06	Ściany kanałów z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		(2.80*2+16.40*2+2.80*2+1.00*2*2*1.2+8.80*2+4.50*2+3.00*2+3.30*2+0.45*2+2.15*2+14.80*2+0.75*2*10+10.00)*0.40*0.24	m <sup>3</sup>	14.189	
		(17.00*2+0.55*2*4+0.55*2*2+0.55*2+2.00)*0.60*0.24	m <sup>3</sup>	6.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.482</b>
46	KNR 2-02 d.1.4 0210-03	Wieżce żelbetowe i belki; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 W8 - przy kanałach Rx2	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.20*(2.80*2+16.40*2+2.80*2+1.00*2*2*1.2+8.80*2+4.50*2+3.00*2+3.30*2+0.45*2+2.15*2+14.80*2+0.75*2*10+10.00+17.00*2+0.55*2*4+0.55*2*2+0.55*2+2.00)	m <sup>3</sup>	9.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.192</b>
47	KNR 2-02 d.1.4 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu - trzpienie w ścianach kanałów, beton C20/25 W8 - przy kanałach Rx2	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*0.60*54	m <sup>3</sup>	1.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.866</b>
48	KNR 2-02 d.1.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm	t		
		0.076	t	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
49	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 8mm	t		
		0.069+1.341	t	1.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.410</b>
50	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12mm	t		
		0.853	t	0.853	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.853</b>
51	KNR 2-02 d.1.4 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - elementy ocynkowane ogniowo gr. "80" - kątownik 25x25x4	m		
		180.00	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
52	KNR 2-02 d.1.4 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - elementy ocynkowane ogniowo gr. "80" - kątownik 50x50x5	m		
		180.00	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
53	KNR 2-02 d.1.4 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy zeberkowej gr. 6mm - elementy ocynkowane ogniowo gr. "80"	m <sup>2</sup>		
		2.80*0.60+16.40*0.60+2.80*0.60+1.00*0.60*2*1.2+8.80*0.60+4.50*0.30+3.00*0.30+3.30*0.30+0.45*0.30+2.15*0.30+14.80*0.50+0.75*0.40*10+17.00*0.80+0.55*0.45*4+0.55*0.60*2+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	50.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.085</b>
54	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 8mm - pręty kotwiące - Rx5	t		
		0.018	t	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.1.4 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm - wewnętrzne  (2.80*2+16.40*2+2.80*2+1.00*2*2*1.2+8.80*2+4.50*2+3.00*2+3.30*2+0.45*2+2.15*2+14.80*2+0.75*2*10+10.00)*0.60 (17.00*2+0.55*2*4+0.55*2*2+0.55*2+2.00)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.680 34.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.640</b>
56	KNR 2-02 d.1.4 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm - zewnętrzne  (2.80*2+16.40*2+2.80*2+1.00*2*2*1.2+8.80*2+4.50*2+3.00*2+3.30*2+0.45*2+2.15*2+14.80*2+0.75*2*10+10.00)*0.75 (17.00*2+0.55*2*4+0.55*2*2+0.55*2+2.00)*0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.850 41.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.365</b>
57	KNR 2-02 d.1.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - j.w. 152.365*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.602</b>
58	NNRNKB d.1.4 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - pionowo j.w. 152.365*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.602</b>
59	KNR 2-02 d.1.4 0616-04	Założenie folii kubełkowej 152.365*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.602</b>
60	KNR 2-02 d.1.4 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. - styropian EPS200 gr. 2cm obwodowo przy kanałach (2.80*2+16.40*2+2.80*2+1.00*2*2*1.2+8.80*2+4.50*2+3.00*2+3.30*2+0.45*2+2.15*2+14.80*2+0.75*2*10+10.00)*0.30 (17.00*2+0.55*2*4+0.55*2*2+0.55*2+2.00)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.340 13.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.450</b>
61	KNR 2-13 d.1.4 1006-06	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych - wypełnienie masą Sikaflex Floor 2x1,5cm lub równoważną (0, 3kg/mb) - przy styropianie j.w. 2.80*2+16.40*2+2.80*2+1.00*2*2*1.2+8.80*2+4.50*2+3.00*2+3.30*2+0.45*2+2.15*2+14.80*2+0.75*2*10+10.00 17.00*2+0.55*2*4+0.55*2*2+0.55*2+2.00	m m m	 147.800 43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
62	KNR 2-02 d.1.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - gruntowanie pod papę termoizgrzewalną - poziomo - roztwór asfaltowy modyfikowany kauczukiem SBS 2.80*0.80+16.40*0.80+2.80*0.80+1.00*0.80*2*1.2+8.80*0.80+4.50*0.50+3.00*0.50+3.30*0.50+0.45*0.50+2.15*0.50+14.80*0.70+0.75*0.60*10+17.00*1.00+0.55*0.65*4+0.55*0.80*2+0.55*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.035</b>
63	NNRNKB d.1.4 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - poziomo j.w. 2.80*0.80+16.40*0.80+2.80*0.80+1.00*0.80*2*1.2+8.80*0.80+4.50*0.50+3.00*0.50+3.30*0.50+0.45*0.50+2.15*0.50+14.80*0.70+0.75*0.60*10+17.00*1.00+0.55*0.65*4+0.55*0.80*2+0.55*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.035</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty murowe</b>			
64	KNR 2-02 d.1.5 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm 3.35*12*4.30 (4.30+5.10)/2*5.85*6 (3.00+2.04)*2.80 minus otwory -2.40*3.30*1 -1.20*1.50*5 -1.50*0.90*4 -1.10*2.10*2 -1.00*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.860 164.970 14.112  -7.920 -9.000 -5.400 -4.620 -6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.702</b>
65	KNR 2-02 d.1.5 0126-01	Dodatek za otwory w ścianach nośnych 15	szt szt	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNR 2-02 d.1.5 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 3.84*4*2.90 -1.00*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.544 -6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.244</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-02 d.1.5 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (1.65+1.00)*2.90 -1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.685 -2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.585</b>
68	KNR 2-02 d.1.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 2.70*2+1.50*5*2+1.80*4*2+1.50*2*2+1.50*2*3+1.50*3*1+1.50*1*1	m m	 55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
69	KNR 9-01 d.1.5 0104-03	Ściany z bloków SILKA E18 - attyki (1.00+0.30)/2*6.25*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
<b>1.6</b>		<b>Strop i sufit podwieszany nad częścią socjalną i nad warsztatem, wymiany stalowe</b>			
70	KNR 2-05 d.1.6 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - montaż belek stalowych stropu - belki BST 1 i BST2 oraz B01 i B02 0.435+0.107+0.070	t t	 0.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.612</b>
71	KNR 4-03 d.1.6 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów w stali 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNR 7-12 d.1.6 0101-02	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 14.80+3.70+2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
73	KNR 7-12 d.1.6 0105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych 20.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
74	KNR 7-12 d.1.6 0218-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 20.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
75	KNR 7-12 d.1.6 0225-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 20.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
76	KNR-W 2- d.1.6 05 1004-01	Montaż płyty warstwowej gr. 10cm z rdzeniem styropianowym nad sufitem podwieszanym 247.46-199.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.160</b>
77	KNR K-05 d.1.6 0102-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej 247.46-199.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.160</b>
78	KNR 2-02 d.1.6 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty GKFI gr. 12,5mm 247.46-199.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.160</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty konstrukcyjne żelbetowe nadziemna - wieńce, nadproża, słupy</b>			
79	KNR 2-02 d.1.7 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach z betonu C25/30 <W1> 0.24*0.25*150.53 <W2> 0.18*0.25*24.00 <W3> 0.24*0.25*16.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.032 1.080 0.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.111</b>
80	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 0.112+0.009*2+0.014	t t	 0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
81	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0.594+0.043*2+0.066	t t	 0.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.746</b>
82	KNR 2-02 d.1.7 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża z betonu C25/30 <N1> 0.24*0.40*2.88*1 <N2> 0.24*0.29*2.44*2 <N3> 0.24*0.25*1.44+0.24*0.35*1.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.276 0.340 0.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.828</b>
83	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 0.004+0.002*2+0.004	t t	 0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0.019+0.005*2+0.018	t t	0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
85 d.1.7	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C25/30 <S1> 0.35*0.24*4.80*12 <S1.1> 0.35*0.24*5.03*2 <T1> 0.24*0.24*4.80*6 <T1.1> 0.24*0.24*3.71*2 <T1.2> 0.25*0.24*3.71*1 <T2> 0.24*0.18*1.28*18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.838 0.845 1.659 0.427 0.223 0.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.987</b>
86 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 0.002*18	t t	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
87 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm 0.015*12+0.015*2+0.012*6+0.010*2+0.010*1	t t	0.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
88 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0.016*18	t t	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
89 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm 0.026*2+0.026	t t	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
90 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 20mm 0.076*12+0.080*2+0.051*6	t t	1.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.378</b>
<b>1.8</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
91 d.1.8	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - podstawy dźwigarów ocynkowane ogniowo "80" wraz z zakotwieniem śrubami fajkowymi Rx3 0.111+0.038	t t	0.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.149</b>
92 d.1.8	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - dźwigary stalowe ocynkowane ogniowo "80" <D01> 4.596 <D02> 4.601 <D03> 1.841 <D04> 0.920 <D05> 0.921	t t t t t t	4.596 4.601 1.841 0.920 0.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.879</b>
93 d.1.8	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - wymiany dachów ocynkowane ogniowo "80" <BW1> 0.105 <BW2> 0.105 <BW3> 0.314 <BW4> 0.009 <BW5> 0.015 <BW6> 0.042	t t t t t t t	0.105 0.105 0.314 0.009 0.015 0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.590</b>
94 d.1.8	KNR 7-12 0102-03 z.o.3.3.	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych 2.00+60.70+60.85+24.34+12.17+12.22+3.62+3.62+0.32+0.54+10.86+1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.680</b>
95 d.1.8	KNR 7-12 0105-03 z.o.3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych 2.00+60.70+60.85+24.34+12.17+12.22+3.62+3.62+0.32+0.54+10.86+1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.680</b>
96 d.1.8	KNR 7-12 0217-02 z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych 2.00+60.70+60.85+24.34+12.17+12.22+3.62+3.62+0.32+0.54+10.86+1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.680</b>
97 d.1.8	KNR 7-12 0224-02 z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych 2.00+60.70+60.85+24.34+12.17+12.22+3.62+3.62+0.32+0.54+10.86+1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.680</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.680</b>	
98	KNR 4-03 d.1.8 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów w stali 1460	otw. otw.	1460.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>	
<b>1.9</b>		<b>Stropodach - pokrycie, odwodnienie, obróbki, elementy towarzyszące</b>				
99	KNR BC-01 d.1.9 0202-01	Dachy z płyt dachowych YTONG lub równoważnych - gr. 15cm, w tym wypełnienia skrajne z cegły silikatowej i wieńce stropu 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
100	KNR 2-02 d.1.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 10mm 0.059	t t	0.059		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>	
101	KNR 2-02 d.1.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12mm 0.341	t t	0.341		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.341</b>	
102	KNR 0-21 d.1.9 4004-07	Przymocowanie sklejki - sklejka wodoodporna impregnowana gr. 5cm z mocowaniem na złącza metalowe - deski czołowe 22.62*0.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.048		
				<b>RAZEM</b>	<b>9.048</b>	
103	KNR 2-02 d.1.9 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
104	KNR 2-02 d.1.9 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - gruntowanie Izoplast R lub równoważny 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
105	KNR 2-02 d.1.9 0502-03	Warstwa paroizolacyjna - papa asfaltowa paroizolacyjna gr. 4mm 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
106	KNR 9-12 d.1.9 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda hydrofobizowana gr. 20cm montowana na kołki teleskopowe, Rx1,5 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
107	NNRNKB d.1.9 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,6mm 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
108	NNRNKB d.1.9 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa kolor posypki czerwony, gr. 4,4mm 22.62*12.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.560		
				<b>RAZEM</b>	<b>284.560</b>	
109	NNRNKB d.1.9 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  pasy podrynnowe 22.62*0.70*2 pasy nadrynnowe 22.62*0.30*2 obróbka kalenicy 21.76*0.30 czapy ogniomurów 12.50*1.00*2 boczne ogniomurów 12.50*0.40*2 czapy kominów (1.00*0.55+1.00*0.80)*1.2 boczne kominów (1.00*2+0.55*2+1.00*2+0.80*2)*0.40 boczne podstaw wentylatorów 0.70*12*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.668 13.572 6.528 25.000 10.000 1.620 2.680 3.360		
				<b>RAZEM</b>	<b>94.428</b>	
110	KNR 0-22 d.1.9 0529-01	Analogia - założenie klinów z wełny mineralnej przy wystających elementach dachu pod obróbki boczne przy ogniomurach 12.50*2 przy kominach 1.00*2+0.55*2+1.00*2+0.80*2 przy podstawach wentylatorów	mb mb mb	25.000 6.700		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.70*12	mb	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.100</b>
111	KNR 2-02 d.1.9 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		22.62*2	m	45.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.240</b>
112	KNR 2-02 d.1.9 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej, z kolankami	m		
		4*5.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113	KNR 4-01 d.1.9 0530-02	Kosze z blachy ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>		
		0.20*4*0.25*4+0.20*0.20*4	m <sup>2</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
114	KNR 2-02 d.1.9 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.00*0.55+1.00*0.80)*1.1	m <sup>2</sup>	1.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.485</b>
115	KNR 2-02 d.1.9 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obmurowanie kominów oraz podstaw wentylatorów - cegła klinkierowa elewacyjna pełna kl. 35 i zaprawa sucha do klinkieru, Rx3	m <sup>2</sup>		
		kominy (1.00*2+0.55*2+1.00*2+0.80*2)*0.80	m <sup>2</sup>	5.360	
		podstawy wentylatorów 0.70*12*0.80	m <sup>2</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.080</b>
116	KNR 0-17 d.1.9 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - pod wełnę mineralną na bokach kominów, podstaw wentylatorów, ogniomurów - pod obudową	m <sup>2</sup>		
		pod wełnę gr. 15cm	m <sup>2</sup>	5.360	
		boki kominów (1.00*2+0.55*2+1.00*2+0.80*2)*0.80	m <sup>2</sup>	5.360	
		boki podstaw wentylatorów 0.70*12*0.80	m <sup>2</sup>	6.720	
		boki ogniomurów (1.00+0.30)/2*6.25*4	m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.330</b>
117	KNR 0-17 d.1.9 2609-01	Przyklejenie płyt z wełny do ścian - wełna mineralna hydrofobizowana, elewacyjna gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		28.33	m <sup>2</sup>	28.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.330</b>
118	KNR 0-17 d.1.9 2609-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		28.33*5	szt.	141.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.650</b>
119	KNR 2-02 d.1.9 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - boki elementów wystających pod obudową - gruntowanie Izoplast R lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		28.33	m <sup>2</sup>	28.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.330</b>
120	NNRNKB d.1.9 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,6mm - j.w., Rx1,5	m <sup>2</sup>		
		28.33	m <sup>2</sup>	28.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.330</b>
121	NNRNKB d.1.9 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa kolor posypki czerwony, gr. 4,4mm - j.w., Rx1,5	m <sup>2</sup>		
		28.33	m <sup>2</sup>	28.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.330</b>
122	KNR 2-02 d.1.9 0513-01	Wywietrzaki wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - zefir 150 lub równoważne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Płyty przepustowe</b>			
123	KNR 2-05 d.1.10 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - elementy stalowe płyt przepustowych	t		
		0.257	t	0.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.257</b>
124	KNR 7-12 d.1.10 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.86*0.90*2*2*1.5	m <sup>2</sup>	10.044	
		1.95*0.99*2*2*1.5	m <sup>2</sup>	11.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.627</b>
125	KNR 7-12 d.1.10 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.627	m <sup>2</sup>	21.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.627</b>
126	KNR-W 7- d.1.10 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba Flame Sorber lub równoważna - 1x 21.627	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.627</b>
127	KNR-W 7- d.1.10 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba Hydroepoksyd lub równoważna - 1x 21.627	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.627</b>
128	KNR-W 7- d.1.10 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba poliuretanowa MST Mat lub równoważna - 1x 21.627	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.627</b>
129	KNR-W 7- d.1.10 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba poliuretanowa MST lub równoważna - 1x 21.627	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.627</b>
130	KNR 2-02 d.1.10 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna mineralna twarda gr. 4cm 1.95*0.99*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.861</b>
<b>1.11</b>		<b>Roboty posadzkowe i warstwy podposadzkowe</b>			
131	KNR 2-02 d.1.11 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 30cm z zagęszczeniem 247.46*0.30*1.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.950</b>
132	KNR 2-02 d.1.11 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton C12/15 gr. 10cm 247.46*0.10*1.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.983</b>
133	KNR 2-02 d.1.11 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojąca podkład 247.46*1.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	259.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.833</b>
134	KNR 2-02 d.1.11 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej modyfikowanej kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - pod izolację poziomą 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
135	NNRNKB d.1.11 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej - 1x - papa grzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
136	KNR 2-02 d.1.11 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 200 gr. 10cm 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
137	KNR 2-02 d.1.11 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - na styropianie 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
138	KNR 2-02 d.1.11 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko, w tym dodatek za dylatacje 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
139	KNR 2-02 d.1.11 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - kolejne 5cm - j.w. 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
140	KNR 2-02 d.1.11 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojącą wylewkę 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
141	NNRNKB d.1.11 202 1134-01	Gruntowanie podłoża - pod wylewkę samopoziomującą 247.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
142	NNRNKB d.1.11 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		247.46	m <sup>2</sup>	247.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.460</b>
143 d.1.11	KNR BC-02 0402-02	Dwukrotne gruntowanie podłoża mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową ASODUR-GBM lub grunt Sikafloor 156 lub równoważny 199.30+7.82+5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				212.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.720</b>
144 d.1.11	KNR BC-02 0410-01	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej ASODUR-EB lub równoważnej - grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm lub Sikafloor 21N Pur Cem lub równoważna 199.30+7.82+5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				212.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.720</b>
145 d.1.11	KNR BC-02 0410-02	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej ASODUR-EB lub równoważnej - grubowarstwowa gładka; pogrubienie o 0,5 mm lub Sikafloor 21N Pur Cem lub równoważna 199.30+7.82+5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				212.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.720</b>
146 d.1.11	KNR BC-02 0411-02	Lakierowanie posadzek żywicznych ASOFLOOR matowym lakierem ASODUR-V 1150 lub równoważnym lub Sikafloor lub równoważnym 199.30+7.82+5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				212.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.720</b>
147 d.1.11	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome - węzeł sanitarny 7.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.640</b>
148 d.1.11	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża - pod gres 7.64+9.06+4.99+13.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.740</b>
149 d.1.11	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki gres o podwyższonej klasie ścieralności, nasiąkliwość grupa 5, odporność na płomień 5, odporność na ścieranie 5, odporność na poślizg R9, specjalny znak graficzny na opakowaniu, zaprawa klejąca elastyczna, odporna na działanie substancji chemicznych, zaprawa spoinująca elastyczna, odporna na działanie substancji chemicznych 7.64+9.06+4.99+13.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.740</b>
<b>1.12</b>		<b>Ramy pod rozdzielnię</b>			
150 d.1.12	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszce i osłony o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa - elementy ocynkowane ogniowo 0.395+0.015	t t		
				0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
151 d.1.12	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) (11.72*3+9.87*2+1.15*26)*0.06*4*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.422</b>
152 d.1.12	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 24.442	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.442</b>
153 d.1.12	KNR 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - 2x 24.442	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.442</b>
154 d.1.12	KNR 7-12 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - 3x 24.442	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.442</b>
<b>1.13</b>		<b>Roboty tynkarskie wewnętrzne na ścianach</b>			
155 d.1.13	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 17.76*2*4.80 (4.80+5.20)/2*5.85*4 (3.00+2.28+2.04+2.83)*3.00 (3.84*10+1.65*2+1.00*2+2.03*2+2.36*2+1.30*2+3.40*2+2.05*2)*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				170.496	
				117.000	
				30.450	
				178.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.092</b>
<b>1.14</b>		<b>Roboty glazurnicze</b>			
156 d.1.14	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe - węzeł sanitarny, fartuch w pom. nr 3 (3.84*2+2.03*2+1.00*2+1.65*2)*2.70 (2.36+0.60*2)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				46.008	
				7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.128</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1.14	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża - gruntowanie ścian pod glazurę  53.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.128</b>
158 d.1.14	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi - na klej - w tym elementy dodatkowe do glazury, zaprawa klejąca elastyczna, odporna na działanie substancji chemicznych, zaprawa spoinująca elastyczna, odporna na działanie substancji chemicznych - j.w. 53.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.128</b>
<b>1.15</b>		<b>Lamperia z tynku mozaikowego w korytarzu</b>			
159 d.1.15	KNR 0-17 0930-01	Nalożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy  (3.84*2+1.30*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.420</b>
160 d.1.15	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 15.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.420</b>
<b>1.16</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
161 d.1.16	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża pod malowanie na ścianach i na sufitach  ściany 496.092 minus glazura -53.128 minus lamperia -15.42  sufity z płyt GKFI 247.46-199.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  496.092  -53.128  -15.420  48.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.704</b>
162 d.1.16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - farba lateksowa biała, odporna na zmywanie i szorowanie 475.704	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  475.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.704</b>
<b>1.17</b>		<b>Elementy wentylacji grawitacyjnej w części socjalnej</b>			
163 d.1.17	KNR-W 2- 15 0208-03	Rozprowadzenie rur karbowanych giętych z podłączeniem do kratek wentylacyjnych sufitowych 8*3.50+1*1.50	m  m	  29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
164 d.1.17	KNR-W 2- 16 0201-01 z.o.3.1.4.	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2  2*3.14*0.08*29.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.821</b>
165 d.1.17	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w suficie - kratki wentylacyjne z PCV  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.18</b>		<b>Stolarka i ślusarka otworowa</b>			
166 d.1.18	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia - okna PCV z nawiewnikami, zespolone, podwójnie szklone, szyby float 4mm, okna białe, Uk=1,6 1.20*1.50*4 1.50*0.90*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.200 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
167 d.1.18	KNR-W 2- 02 1038-01	Montaż rolet - rolety Hit Plus System Top Mini Safe o grubości profilu 9,5mm lub równoważne na napęd elektryczny - tylko w oknach zewnętrznych części socjalnej i warsztatu 1.20*1.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
168 d.1.18	KNR-W 2- 02 1038-02	Mechanizm do rolet - sterowanie elektryczne z klawiszem  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169 d.1.18	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia - okna PCV białe wewnętrzne 1.20*1.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
170 d.1.18	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej z zaślepkami, szer. 35cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.30*4+1.60*4)*0.35	m <sup>2</sup>	4.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.060</b>
171 d.1.18	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników - parapety wewnętrzne z PCV szer. 35cm o długości 160cm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172 d.1.18	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników - parapety wewnętrzne z PCV szer. 35cm o długości 130cm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
173 d.1.18	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi zewnętrzne D01 o wymiarach 110x210cm - stalowe, ocieplone, ościeżnice stalowe RAL 3011, zamki patentowy, klasa C, o podwyższonej wytrzymałości 1.10*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
174 d.1.18	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne D02 o wymiarach 110x210cm - drewniane, pełne, o podwyższonej wytrzymałości, wzmocnione blachą stalową gr. 0,8mm, ościeżnice drewniane, kolor biały 1.10*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
175 d.1.18	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne D03 o wymiarach 100x210cm - drewniane, pełne, o podwyższonej wytrzymałości, wzmocnione blachą stalową gr. 0,8mm, ościeżnice drewniane, kolor biały 1.00*2.10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
176 d.1.18	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne D04 o wymiarach 100x210cm - drewniane, pełne, o podwyższonej wytrzymałości, wzmocnione blachą stalową gr. 0,8mm, ościeżnice drewniane, kolor biały, z tulejami wentylacyjnymi 1.00*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
177 d.1.18	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne D05 o wymiarach 100x210cm - drewniane, pełne, o podwyższonej wytrzymałości, wzmocnione blachą stalową gr. 0,8mm, ościeżnice drewniane, kolor biały, z systemem antypanicznym 1.00*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
178 d.1.18	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych z PCV w progach drzwiowych 1.10*2+1.00*7	m m	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
179 d.1.18	KNR-W 2- 02 1032-01	Dostarczenie i montaż bramy rolowanej - brama rolowana wg projektu, wymiary 240x330cm, ze sterowaniem elektrycznym, ocieplana, kolor brązowy - brama stalowa SPU 40 Hormann, grubość paneli 42mm, ze sterowaniem elektrycznym lub równoważna 2.40*3.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
<b>1.19</b>		<b>Rusztowania dla robót poza elewacją</b>			
180 d.1.19	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 30	kol. kol.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
181 d.1.19	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny, trzykrotne 30	kol. kol.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.20</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
182 d.1.20	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - pod siatkę na cokołach (22.62*2+12.40*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.016</b>
183 d.1.20	KNR 0-17 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cokołach (22.62*2+12.40*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.016</b>
184 d.1.20	KNR 0-17 0930-01	Nalożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy (22.62*2+12.40*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.016</b>
185 d.1.20	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy koloru czerwonego na cokołach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(22.62*2+12.40*2)*0.40	m <sup>2</sup>	28.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.016</b>
186 d.1.20	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		22.62*2+12.40*2	m	70.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.040</b>
187 d.1.20	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - pod wełnę mineralną pod wełnę gr. 15cm 22.62*2*4.65+12.40*5.35*2+0.60*0.90*4 minus otwory -1.50*0.90*4 -1.20*1.50*4 -2.40*3.30*1 -1.10*2.10*1 plus pod wełnę gr. 2cm na ościeżach (1.50*4+0.90*8+1.20*4+1.50*8+2.40+3.30*2+1.10+2.10*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345.206 -5.400 -7.200 -7.920 -2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.451</b>
188 d.1.20	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt z wełny do ścian - wełna mineralna hydrofobizowana, elewacyjna gr. 15cm 22.62*2*4.65+12.40*5.35*2+0.60*0.90*4 minus otwory -1.50*0.90*4 -1.20*1.50*4 -2.40*3.30*1 -1.10*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345.206 -5.400 -7.200 -7.920 -2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.376</b>
189 d.1.20	KNR 0-17 2609-02	Przyklejenie płyt z wełny do ościeży - wełna mineralna hydrofobizowana, elewacyjna gr. 2cm (1.50*4+0.90*8+1.20*4+1.50*8+2.40+3.30*2+1.10+2.10*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.075</b>
190 d.1.20	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt z wełny za pomocą dybli plastikowych do ścian 322.376*5	szt. szt.	 1611.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1611.880</b>
191 d.1.20	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach na wełnie 322.376	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 322.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.376</b>
192 d.1.20	KNR 0-17 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach na wełnie 11.075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.075</b>
193 d.1.20	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym otworowe 1.50*4+0.90*8+1.20*4+1.50*8+2.40+3.30*2+1.10+2.10*2 inne 22.62*2+12.40*2+5.75*4	m m m	 44.300 93.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.340</b>
194 d.1.20	KNR 2-02 1220-05	Dostarczenie i montaż - daszek nad wejściem o wymiarach 250x100cm, łuk, lekka konstrukcja stalowa malowana proszkowo, pokrycie z płyty poliwęglanowej 2.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
195 d.1.20	KNR 0-17 0926-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mineralny na ścianach i na ościeżach na ścianach 22.62*2*4.65+12.40*5.35*2+0.60*0.90*4 minus otwory -1.50*0.90*4 -1.20*1.50*4 -2.40*3.30*1 -1.10*2.10*1 na ościeżach (1.50*4+0.90*8+1.20*4+1.50*8+2.40+3.30*2+1.10+2.10*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345.206 -5.400 -7.200 -7.920 -2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.451</b>
196 d.1.20	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich 322.376	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 322.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.376</b>
197 d.1.20	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 11.075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.075	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.075</b>
198	KNR 2-02 d.1.20 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 22.62*2*5.05+12.40*5.75*2+0.60*0.90*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	373.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.222</b>
199	kalkulacja d.1.20 własna	Czas pracy rusztowań wyliczony ze wzoru C=N/s x w = 319 m-g 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.21</b>		<b>Opaska z płyt betonowych przy budynku i korytka betonowe odprowadzające wody opadowe</b>			
200	KNR 2-31 d.1.21 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (1.20+5.00+6.60+22.62+4.40+6.90+1.85)*0.60 6.00*4*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.142 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.942</b>
201	KNR 2-31 d.1.21 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm podsypki 39.942	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.942</b>
202	KNR 2-31 d.1.21 0502-04	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1.20+5.00+6.60+22.62+4.40+6.90+1.85)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.142</b>
203	KNR 2-31 d.1.21 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość 45cm 6.00*4	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
204	KNR 2-31 d.1.21 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.20+5.90+6.60+24.00+4.50+7.00+2.50	m m	51.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.700</b>
<b>1.22</b>		<b>Podest betonowy przed wejściem do budynku</b>			
205	KNR 2-31 d.1.22 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.70*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
206	KNR 2-31 d.1.22 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm podsypki 1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
207	KNR 2-02 d.1.22 0218-01	Podest betonowy z betonu B 20 - ręczne układanie betonu 1.70*1.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
<b>1.23</b>		<b>Drabinka techniczna stalowa</b>			
208	KNR 2-02 d.1.23 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 6.50	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>1.24</b>		<b>Gańnice</b>			
209	kalkulacja d.1.24 własna	Dostarczenie i montaż gańnic śniegowych 5kg 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.25</b>		<b>Tablica informacyjna</b>			
210	kalkulacja d.1.25 własna	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej z logo PKP ENERGETYKA - tablica wg projektu z blachy aluminiowej gr. 5mm, malowana farbą do aluminium odporną na UV 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ŚCIANY OCHRONNE, MISY OLEJOWE, MOSTY SZYNOWE, OGRODZENIE TERENU, NAWIERZCHNIA PRZY TRANSFORMATORACH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne dla ścian ochronnych i dla mis olejowych</b>			
211	KNR 2-01 d.2.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 22.00*6.10*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.330</b>
212	KNR 2-01 d.2.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) ręczne - pod chudy beton 20.30*5.40*0.10*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.606</b>
213	KNR 2-01 d.2.1 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 154.33+12.606	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166.936	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>166.936</b>
214	KNR 2-01 d.2.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - kolejne 4km z utylizacją 154.33+12.606	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  166.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.936</b>
215	KNR 2-01 d.2.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów dostarczonym piaskiem wraz z zagęszczeniem 22.00*6.10*1.15 -4.86*2.70*1.15-5.60*4.50*2*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  154.330 -73.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.280</b>
<b>2.2</b>		<b>Podkład z chudego betonu</b>			
216	KNR 2-02 d.2.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton C12/15 gr. 10cm 20.30*5.40*0.10*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.606</b>
<b>2.3</b>		<b>Ściany ochronne - konstrukcja</b>			
217	KNR 2-02 d.2.3 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany ochronne - Beton C25/30 W8 1.40*0.45*5.20*2 1.40*0.45*5.20*1*1.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.552 3.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.992</b>
218	KNR 2-02 d.2.3 0240-06	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o przekroju zbieżnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 W8 5.20*4.42*0.225*2*1.05 (5.20*4.65+0.5*0.86*0.40+1.20*0.40)*0.225*1*1.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.860 5.867	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.727</b>
219	KNR 2-02 d.2.3 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 8mm 0.232	t  t	  0.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.232</b>
220	KNR 2-02 d.2.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 1.429	t  t	  1.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.429</b>
221	KNR 2-02 d.2.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 16mm 2.828	t  t	  2.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.828</b>
222	KNR 2-02 d.2.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 25mm 0.069	t  t	  0.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.069</b>
223	KNR 2-02 d.2.3 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
224	KNR 2-02 d.2.3 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny - 2krotne 3	kol.  kol.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Ściany ochronne - izolacje i wykończenie</b>			
225	KNR BC-02 d.2.4 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych - czyszczenie i odpylenie (0.45*2+0.58*2+4.42*2+0.20)*5.20*2 (0.45*2+0.58*2+4.85*2+0.20)*5.20*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  115.440 62.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.632</b>
226	KNR 2-02 d.2.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pod izolację poziomą na chudym betonie 1.70*5.20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
227	NNRNKB d.2.4 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> - 2x papa termozgrzewalna izolacyjna na chudym betonie 26.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
228	KNR 2-02 d.2.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - poniżej gruntu (0.45*2+0.58*2+0.65*2)*5.20*2 (0.45*2+0.58*2+1.30*2)*5.20*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.944 24.232	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>59.176</b>
229	KNR 2-02 d.2.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 59.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.176</b>
230	NNRNKB d.2.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie powyżej gruntu  (3.65*2+0.20)*5.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
231	KNR 2-02 d.2.4 1505-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania, wysokość ścian powyżej 5m - farba akrylowa, kolorowa, elewacyjna  (3.65*2+0.20)*5.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
232	NNRNKB d.2.4 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na ścianach  5.20*0.30*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
<b>2.5</b>		<b>Misa olejowa nr 2 - konstrukcja</b>			
233	KNR 2-02 d.2.5 0283-05	Fundamenty - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty fundamentowe i ściany mis olejowych - Beton C25/30 W8 płyta fundamentowa 4.86*2.70*0.25*1.1 ściany 2.10*1.20*0.40 (4.86*2+2.10*2)*1.20*0.30*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.609 1.008 5.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.879</b>
234	KNR 2-02 d.2.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 1.618	t t	1.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.618</b>
<b>2.6</b>		<b>Misa olejowa nr 2 - izolacje, wykończenie, ogrodzenie strefy misy</b>			
235	KNR BC-02 d.2.6 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych - czyszczenie i odpylenie (4.86*2+2.70*2)*1.45*1.05 4.86*2.70 (2.03*4+2.10*4)*1.20*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.020 13.122 20.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.957</b>
236	KNR 2-02 d.2.6 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pod izolację poziomą na chudym betonie 5.20*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
237	NNRNKB d.2.6 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - 2x papa termozgrzewalna izolacyjna na chudym betonie  15.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
238	KNR 2-02 d.2.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - poniżej gruntu (4.86*2+2.70*2)*1.05*1.05 (2.03*4+2.10*4)*1.20*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.670 20.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.485</b>
239	KNR 2-02 d.2.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa  37.485	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.485</b>
240	NNRNKB d.2.6 202 1134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie powyżej gruntu  (4.86*2+2.70*2)*0.40 (4.86*2+2.10*2)*0.30 2.10*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.048 4.176 0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.064</b>
241	KNR 2-02 d.2.6 1505-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania, wysokość ścian powyżej 5m - farba akrylowa, kolorowa, elewacyjna  11.064	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.064</b>
242	KNR 2-02 d.2.6 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko ze spadkiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.93*2.10*2	m <sup>2</sup>	8.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.106</b>
243	KNR 2-02 d.2.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - kolejne 8cm - j.w. 8.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.106</b>
244	KNR 2-02 d.2.6 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojącą wylewkę 8.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.106</b>
245	KNR 2-19 d.2.6 0217-08	Tuleja stalowa 180mm o długości 30cm 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	KNR 2-02 d.2.6 0702-09	Ułożenie krat stalowych Mostostal lub równoważnych o grubości 40mm 2.03*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.526</b>
247	KNR 2-31 d.2.6 0202-05	Zасыпка żwirowa na kratkach - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2.03*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.526</b>
248	KNR 2-31 d.2.6 0202-06	Zасыпка żwirowa na kratkach - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - kolejne 27cm 2.03*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.526</b>
249	KNR BC-02 d.2.6 0405-02	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - warstwa gruntująca - w poziomie i na ścianach od wewnątrz 4.86*2.70 (2.03*4+2.10*4)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.122 19.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.946</b>
250	KNR BC-02 d.2.6 0405-05	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - warstwa pośrednia 32.946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.946</b>
251	KNR BC-02 d.2.6 0405-08	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - warstwa końcowa 32.946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.946</b>
252	KNR 2-02 d.2.6 1804-12	Ogrodzenie panelowe, kratowe o wysokości 220cm na słupkach obsadzonych w gruncie i obetonowanych - elementy panelowe ogrodzenia, malowane fabrycznie, przystosowane do uziemienia, powlekane materiałem odpornym na UV, w kolorze zgodnym z instrukcją EH1, w tym słupki systemowe oraz furtki - całość wysokości 220cm - kompletna dostawa i wykonanie - ogrodzenie w systemie Nylofor Securifor lub równoważne 5.40+3.90*2	m m	 13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
253	KNR-W 2- d.2.6 25 0308-01	Cokoły z płyt prefabrykowanych ogrodzeniowych z pominięciem fragmentu pod furtkami, R,Sx0,3 13.20-2.00	m m	 11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
<b>2.7</b>		<b>Misa olejowa nr 2 - elementy ze stali kształtowej</b>			
254	KNR 2-05 d.2.7 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa, w tym kotwy i szyny, bez krat stalowych 0.810-0.410	t t	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
255	KNR 7-12 d.2.7 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.10*6*2.65*4 (0.08*2+0.045*4)*(2.65*4+1.00*2) 2.03*2.10*2 0.05*4*2.10*4 A (obliczenia pomocnicze) 20.85*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.360 4.284 8.526 1.680 ===== 20.850 27.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.105</b>
256	KNR 7-12 d.2.7 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 27.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.105</b>
257	KNR 7-12 d.2.7 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - 2x 27.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.105</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.2.7	KNR 7-12 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - 3x 27.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.105</b>
<b>2.8</b>		<b>Misy olejowe nr 1 - konstrukcja</b>			
259 d.2.8	KNR 2-02 0283-05	Fundamenty - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty fundamentowe i ściany mis olejowych - Beton B 30 W8 płyta fundamentowa 5.60*4.44*0.25*1.1*2 ściany 3.94*1.20*0.45*4 5.60*1.20*0.25*4*1.05 3.94*1.20*0.30*4*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.675 8.510 7.056 5.957	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.198</b>
260 d.2.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 5.408	t t	5.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.408</b>
<b>2.9</b>		<b>Misy olejowe nr 1 - izolacje i wykończenie</b>			
261 d.2.9	KNR BC-02 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych - czyszczenie i odpylenie (5.60*2+4.44*2)*1.45*1.05*2 5.60*4.44*2 (1.37*2+1.16*2+1.87*2+3.94*6)*1.20*1.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.144 49.728 81.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.621</b>
262 d.2.9	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pod izolację poziomą na chudym betonie 5.90*4.74*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.932</b>
263 d.2.9	NNRNKB 202 0618- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - 2x papa termozgrzewalna izolacyjna na chudym betonie 55.932	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.932</b>
264 d.2.9	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - poniżej gruntu (5.60*2+4.44*2)*1.05*1.05*2 (1.37*2+1.16*2+1.87*2+3.94*6)*1.20*1.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.276 81.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.025</b>
265 d.2.9	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 126.025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.025</b>
266 d.2.9	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoża pod malowanie powyżej gruntu (5.60*2+4.44*2)*0.40*2 5.60*0.25*2*2 3.94*0.30*2*2 3.94*0.45*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.064 5.600 4.728 7.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.484</b>
267 d.2.9	KNR 2-02 1505-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania, wysokość ścian powyżej 5m - farba akrylowa, kolorowa, elewacyjna 33.484	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.484</b>
268 d.2.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko ze spadkiem (1.37+1.16+1.87)*3.94*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.672</b>
269 d.2.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - kolejne 8cm - j.w. 34.672	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.672</b>
270 d.2.9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojącą wylewkę 34.672	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.672</b>
271 d.2.9	KNR 2-19 0217-08	Tuleja stalowa 180mm o długości 25cm 2	przej. przej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.2.9	KNR 2-19 0217-08	Tuleja stalowa 218mm o długości 25cm 2	przej. przej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273 d.2.9	KNR 2-02 0702-09	Ułożenie krat stalowych Mostostal lub równoważnych o grubości 40mm (1.40*1.00*4+1.20*1.00*4+2.00*1.00*4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
274 d.2.9	KNR 2-31 0202-05	Zасыпка żwirowa na kratkach - grubość po zagęszczeniu 5 cm (1.37+1.16+1.87)*3.94*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.672</b>
275 d.2.9	KNR 2-31 0202-06	Zасыпка żwirowa na kratkach - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - kolejne 35cm 34.672	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.672</b>
276 d.2.9	KNR BC-02 0405-02	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa gruntująca - w poziomie i na ścianach od wewnątrz 5.60*4.44*2 (1.37*2+1.16*2+1.87*2+3.94*6)*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.728 77.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.584</b>
277 d.2.9	KNR BC-02 0405-05	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa pośrednia 127.584	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.584</b>
278 d.2.9	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa końcowa 127.584	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.584</b>
<b>2.10</b>		<b>Misy olejowe nr 1 - elementy ze stali kształtowej</b>			
279 d.2.10	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa, w tym kotwy i szyny, bez krat stalowych 1.132	t t	1.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.132</b>
280 d.2.10	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) (0.30*2+0.22*4)*3.04*4 0.16*0.35*2*24 2.00*1.00*4*2 1.20*1.00*4*2 1.40*1.00*4*2 0.05*4*3.94*12 0.14*6*0.70*2  A (obliczenia pomocnicze) 68.117*1.3	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	17.997 2.688 16.000 9.600 11.200 9.456 1.176  ===== 68.117 88.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.552</b>
281 d.2.10	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 88.552	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.552</b>
282 d.2.10	KNR 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczu- kowymi konstrukcji kratowych - 2x 88.552	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.552</b>
283 d.2.10	KNR 7-12 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi kons- trukcji kratowych - 3x 88.552	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.552</b>
<b>2.11</b>		<b>Mosty szynowe z wygradzeniem</b>			
284 d.2.11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa, ocynkowana ogniowo 0.480	t t	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
285 d.2.11	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) (0.08*2+0.045*4)*(1.43*6+1.60*2+3.03*8+1.43*4+0.66*4+0.30*4+0.84*4+1.60* 4+0.20*4+0.27*4)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.346</b>
286 d.2.11	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 23.346	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.346</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.2.11	KNR 7-12 0218-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 23.346	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.346</b>
288 d.2.11	KNR 7-12 0225-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 23.346	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.346</b>
289 d.2.11	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - wygrozdzenie mostów szynowych 4.80	m m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>2.12</b>		<b>Ogrodzenie terenu podstacji</b>			
290 d.2.12	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie panelowe, kratowe o wysokości 220cm na słupkach obsadzonych w gruncie i obetonowanych - elementy panelowe ogrodzenia, malowane fabrycznie, przystosowane do uziemienia, powlekane materiałem odpornym na UV, w kolorze zgodnym z instrukcją EH1, w tym słupki systemowe oraz bramy i furtki - całość wysokości 220cm - kompletna dostawa i wykonanie - ogrodzenie w systemie Nylofor Barofor Round (profile poziome 60x40x3mm, profile pionowe 26x1,5mm) lub równoważne 57.10*2+38.20*2+3.50+2.00*2+2.50*3	m m	205.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.600</b>
291 d.2.12	KNR-W 2- 25 0308-01	Cokoły z płyt prefabrykowanych ogrodzeniowych z pominięciem fragmentu pod bramą i furtką, R,Sx0,3 205.60-4*1.00-5.00	m m	196.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.600</b>
<b>2.13</b>		<b>Nawierzchnia przy transformatorach</b>			
292 d.2.13	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.70*1.00+5.70*1.10+2.70*0.40+2.70*0.50+6.65*0.32+4.50*0.65+4.50*0.40+7.10*0.32+4.50*0.80+4.50*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.050</b>
293 d.2.13	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm podsypki 5.70*1.00+5.70*1.10+2.70*0.40+2.70*0.50+6.65*0.32+4.50*0.65+4.50*0.40+7.10*0.32+4.50*0.80+4.50*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.050</b>
294 d.2.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.70*1.00+5.70*1.10+2.70*0.40+2.70*0.50+6.65*0.32+4.50*0.65+4.50*0.40+7.10*0.32+4.50*0.80+4.50*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.050</b>
295 d.2.13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.80+0.65+0.65+0.40+5.70+4.80	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>