
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PODSTACJI TRAKCYJNEJ TCZEW
ADRES INWESTYCJI : Obręb 7, Tczew, gm. Tczew, dz. nr 13/2
INWESTOR : PKP ENERGETYKA S.A. ZAKŁAD PÓŁNOCNY
ADRES INWESTORA : 81-859 Sopot, ul. Jana z Kolna 29
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : październik 2013r.

KOD CPV:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane					
1		BUDYNEK			
1.1		Roboty ziemne (bez wymiany gruntu, uzgodnione z Projektantem)			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01	365.715*0.15+54.857+248.768+10.726	m ³	369.208	
				RAZEM	369.208
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	(23.10+2*0.60)*(13.85+2*0.60)	m ²	365.715	
				RAZEM	365.715
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - pogłębienie dla warstw podposadzkowych	m ³		
d.1.1	0217-06	(23.10+2*0.60)*(13.85+2*0.60)*0.15	m ³	54.857	
				RAZEM	54.857
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 ³		
d.1.1	0217-06	(1.80+2*0.60)*(1.50+2*0.60)*1.00*9	m ³	72.900	
		(1.20+2*0.60)*(1.20+2*0.60)*1.00*6	m ³	34.560	
		(2.00+2*0.60)*(1.50+2*0.60)*1.00*5	m ³	43.200	
		pod ławy			
		(2.10*6+0.52+1.77+2.37+1.41+2.10*6+0.96+1.30+3.35+0.75)*(0.80+2*0.60)*1.00	m ³	75.260	
		(10.00+2.80+1.48)*(0.40+2*0.60)*1.00	m ³	22.848	
				RAZEM	248.768
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 ³		
d.1.1	0307-02	pod stopami			
		2.00*1.70*0.10*9	m ³	3.060	
		1.40*1.40*0.10*6	m ³	1.176	
		2.20*1.70*0.10*5	m ³	1.870	
		pod ławami			
		(2.10*6+0.52+1.77+2.37+1.41+2.10*6+0.96+1.30+3.35+0.75)*1.00*0.10	m ³	3.763	
		(10.00+2.80+1.48)*0.60*0.10	m ³	0.857	
				RAZEM	10.726
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 ³		
d.1.1	0212-07	365.715*0.15+54.857+248.768+10.726	m ³	369.208	
				RAZEM	369.208
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 ³		
d.1.1	0214-02	365.715*0.15+54.857+248.768+10.726	m ³	369.208	
				RAZEM	369.208
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - dostarczonym piaskiem	m ³		
d.1.1	0230-01	365.715*0.15+248.768-19.176-12.644-2.399-37.759	m ³	231.647	
				RAZEM	231.647
9	KNR 2-01	Zagęszczenie podkładów ubijakami mechanicznymi - j.w.	m ³		
d.1.1	0236-01	365.715*0.15+248.768-19.176-12.644-2.399-37.759	m ³	231.647	
				RAZEM	231.647
1.2		Roboty fundamentowe			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15	m ³		
d.1.2	1101-01	10.726	m ³	10.726	
				RAZEM	10.726
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8	m ³		
d.1.2	0204-02	<SF1> 1.80*1.50*0.40*9	m ³	9.720	
		<SF2> 1.20*1.20*0.40*6	m ³	3.456	
		<SF3> 2.00*1.50*0.40*5	m ³	6.000	
				RAZEM	19.176
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 8mm !!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02	0.024*10+0.012*6+0.027*4	t	0.420	
				RAZEM	0.420
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12mm !!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02	0.033*10+0.014*6+0.038*4	t	0.566	
				RAZEM	0.566
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 20mm !!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.033*10+0.022*6+0.033*4	t	0.594	
				RAZEM	0.594
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8	m ³		
d.1.2	0202-02	<Ł1> (2.10*6+0.52+1.77+2.37+1.41+2.10*6+0.96+1.30+3.35+0.75)*0.80*0.40*1.05	m ³	12.644	
				RAZEM	12.644
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8	m ³		
d.1.2	0202-01	<Ł2> (10.00+2.80+1.48)*0.40*0.40*1.05	m ³	2.399	
				RAZEM	2.399
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm !!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02	0.092+0.023	t	0.115	
				RAZEM	0.115
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm !!!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02	0.056+0.003	t	0.059	
				RAZEM	0.059
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm !!!!!!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02	0.460+0.063	t	0.523	
				RAZEM	0.523
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm !!!!!!!!!!!	t		
d.1.2	0290-02	0.035	t	0.035	
				RAZEM	0.035
21	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - dwuwarstwowe	m ³		
d.1.2	0101-06	(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+0.12)*1.30	m ³	37.759	
				RAZEM	37.759
22	KNR 2-02	Dodatek za kotwy do łączenia ścian warstwowych	m ²		
d.1.2	0120-09	(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)*1.30	m ²	102.050	
				RAZEM	102.050
23	KNR 2-14	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm	m		
d.1.2	0805-03	6.00*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.3		Izolacje fundamentów			
24	KNR 2-02	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	m ²		
d.1.3	0602-09	na chudym betonie 2.00*1.70*9 1.40*1.40*6 2.20*1.70*5 (2.10*6+0.52+1.77+2.37+1.41+2.10*6+0.96+1.30+3.35+0.75)*1.00 (10.00+2.80+1.48)*0.60 na ławach (2.10*6+0.52+1.77+2.37+1.41+2.10*6+0.96+1.30+3.35+0.75)*0.80 (10.00+2.80+1.48)*0.40 na stopach 1.80*1.50*9 1.20*1.20*6 2.00*1.50*5 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)*0.45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30.600 11.760 18.700 37.630 8.568 30.104 5.712 24.300 8.640 15.000 35.325	
				RAZEM	226.339
25	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - poziomo j.w.	m ²		
d.1.3	202 0618-01	226.339	m ²	226.339	
				RAZEM	226.339
26	KNR 0-22	Analogia - założenie klinów ze styropianu laminowanych papą 10x10cm na styku ławy ze ścianą fundamentową	mb		
d.1.3	0529-01	(22.30*2+12.10*2+11.70+3.00+2.10)*2	mb	171.200	
				RAZEM	171.200
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - boki ław i stóp	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.10*6+0.52+1.77+2.37+1.41+2.10*6+0.96+1.30+3.35+0.75)*0.40*2	m ²	30.104	
		(10.00+2.80+1.48)*0.40*2	m ²	11.424	
		(1.80*2+1.50*2)*0.40*9	m ²	23.760	
		1.20*4*0.40*6	m ²	11.520	
		(2.00*2+1.50*2)*0.40*5	m ²	14.000	
				RAZEM	90.808
28	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. 90.808	m ²		
			m ²	90.808	
				RAZEM	90.808
29	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. 90.808	m ²		
			m ²	90.808	
				RAZEM	90.808
30	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 ²		
			m ²	130.260	
				RAZEM	130.260
31	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 ²		
			m ²	130.260	
				RAZEM	130.260
32	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 ²		
			m ²	130.260	
				RAZEM	130.260
33	KNR 0-29 d.1.3 0642-02	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany gr. 6cm - pomiędzy warstwami ściany fundamentowej (22.30*2+12.20*2)*1.30	m ²		
			m ²	89.700	
				RAZEM	89.700
34	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 zewnętrznej (22.30*2+12.20*2)*1.30	m ²		
			m ²	89.700	
				RAZEM	89.700
35	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 ²		
			m ²	103.155	
				RAZEM	103.155
36	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 ²		
			m ²	103.155	
				RAZEM	103.155
37	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 ²		
			m ²	75.900	
				RAZEM	75.900
38	KNR 2-02 d.1.3 0616-04	Założenie maty drenującej poniżej gruntu - j.w. (22.30*2+12.20*2)*1.10	m ²		
			m ²	75.900	
				RAZEM	75.900
1.4		Kanały wewnątrz budynku			
39	KNR 2-02 d.1.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek średni - pod chudym betonem (3.73*1.00+7.53*1.73+3.37*1.00+11.62*1.08+3.09*0.78+1.01*0.78+2.72*0.78+2.86*0.78+4.06*0.78+1.31*1.48+3.74*2.12+0.90*2.94+1.92*1.48+0.88*2.94+3.73*2.12+4.49*1.48+0.53*1.08+1.94*1.28+15.84*1.08)*0.30	m ³		
			m ³	28.816	
				RAZEM	28.816
40	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 (3.73*1.00+7.53*1.73+3.37*1.00+11.62*1.08+3.09*0.78+1.01*0.78+2.72*0.78+2.86*0.78+4.06*0.78+1.31*1.48+3.74*2.12+0.90*2.94+1.92*1.48+0.88*2.94+3.73*2.12+4.49*1.48+0.53*1.08+1.94*1.28+15.84*1.08)*0.10	m ³		
			m ³	9.605	
				RAZEM	9.605

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.4	KNR 2-02 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 3.73*0.80+7.53*1.53+3.37*0.80+11.62*0.88+3.09*0.58+1.01*0.58+2.72*0.58+2.86*0.58+4.06*0.58+1.31*1.28+3.74*1.92+0.90*2.74+1.92*1.28+0.88*2.74+3.73*1.92+4.49*1.28+0.53*0.88+1.94*1.08+15.84*0.88	m ² m ²	 80.998	
				RAZEM	80.998
42 d.1.4	KNR 2-02 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 3.73*0.80+7.53*1.53+3.37*0.80+11.62*0.88+3.09*0.58+1.01*0.58+2.72*0.58+2.86*0.58+4.06*0.58+1.31*1.28+3.74*1.92+0.90*2.74+1.92*1.28+0.88*2.74+3.73*1.92+4.49*1.28+0.53*0.88+1.94*1.08+15.84*0.88	m ² m ²	 80.998	
				RAZEM	80.998
43 d.1.4	KNR-W 2- 02 0101-06	Ściany kanałów z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0.51+14.80+3.51+0.73+7.53+0.73+1.47+0.14+3.09+3.09+3.12+0.14+0.22+0.14+2.88+3.76+1.01+0.30+0.44+2.72+2.28+0.14+3.28+4.06+0.14+6.01+1.20+15.84+1.20+6.58)*0.40*0.24+(0.14*2+0.53+0.14*2+0.53+2.52*2+6.18*2+0.14*4+0.53*2+5.58*2+0.14*4+0.53*2+3.76+0.14+4.35+0.14+0.46+0.14+3.73+0.90+0.88+1.70+1.70+1.92+0.14*2+0.90+0.90+3.74+0.14+0.46+1.31)*0.60*0.24 3.87*0.40*0.24 0.60*10*0.60*0.24 0.75*5*0.40*0.24 0.75*4*0.40*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17.521 0.372 0.864 0.360 0.288	
				RAZEM	19.405
44 d.1.4	KNR 2-02 0210-03	Wieżnie żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 W8 - przy kanałach Rx2 0.24*0.20*(0.51+14.80+3.51+0.73+7.53+0.73+1.47+0.14+3.09+3.09+3.12+0.14+0.22+0.14+2.88+3.76+1.01+0.30+0.44+2.72+2.28+0.14+3.28+4.06+0.14+6.01+1.20+15.84+1.20+6.58+0.14*2+0.53+0.14*2+0.53+2.52*2+6.18*2+0.14*4+0.53*2+5.58*2+0.14*4+0.53*2+3.76+0.14+4.35+0.14+0.46+0.14+3.73+0.90+0.88+1.70+1.70+1.92+0.14*2+0.90+0.90+3.74+0.14+0.46+1.31+3.87+0.60*10+0.75*5+0.75*4)	m ³ m ³	 8.095	
				RAZEM	8.095
45 d.1.4	KNR 2-02 0208-02	Śłupy 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 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
46 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 0.012	t t	 0.012	
				RAZEM	0.012
47 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 2.001	t t	 2.001	
				RAZEM	2.001
48 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 0.059	t t	 0.059	
				RAZEM	0.059
49 d.1.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - elementy ocynkowane ogniowo gr. "80" - kątownik 25x25x4 8.44*8+7.36*4+11.62*2+3.84*2+3.74*2+2.92*2+2.50+2.90+0.40*2+0.83+0.71*2+0.88*2	m m	 151.410	
				RAZEM	151.410
50 d.1.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - elementy ocynkowane ogniowo gr. "80" - kątownik 50x50x5 7.44*8+7.36*4+11.62*2+3.84*2+3.74*2+2.92*2+2.50+2.90+0.40*2+0.83+0.71*2+0.88*2	m m	 143.410	
				RAZEM	143.410
51 d.1.4	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej gr. 6mm - elementy ocynkowane ogniowo gr. "80" 0.48*1.00*14 0.71*0.48*1 0.58*0.62*1 0.58*1.14*26 0.28*1.06*4 0.28*0.97*4 0.28*0.73*6 0.28*0.36*2 0.51*0.98*33	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.720 0.341 0.360 17.191 1.187 1.086 1.226 0.202 16.493	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.58*0.71*1 0.58*0.79*2 0.33*0.59*2 0.38*0.96*1 0.38*0.96*1	m ² m ² m ² m ² m ²	0.412 0.916 0.389 0.365 0.365	
				RAZEM	47.253
52 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 8mm - pręty kotwiące - Rx5!!!!!!!!!!!! 0.018	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
53 d.1.4	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm - wewnętrzne (0.51+14.80+3.51+0.73+7.53+0.73+1.47+0.14+3.09+3.09+3.12+0.14+0.22+0.14+2.88+3.76+1.01+0.30+0.44+2.72+2.28+0.14+3.28+4.06+0.14+6.01+1.20+15.84+1.20+6.58)*0.60+(0.14*2+0.53+0.14*2+0.53+2.52*2+6.18*2+0.14*4+0.53*2+5.58*2+0.14*4+0.53*2+3.76+0.14+4.35+0.14+0.46+0.14+3.73+0.90+0.88+1.70+1.70+1.92+0.14*2+0.90+0.90+3.74+0.14+0.46+1.31)*0.80 3.87*0.60 0.60*10*0.80 0.75*5*0.60 0.75*4*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 103.412 2.322 4.800 2.250 1.800	
				RAZEM	114.584
54 d.1.4	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm - zewnętrzne (0.51+14.80+3.51+0.73+7.53+0.73+1.47+0.14+3.09+3.09+3.12+0.14+0.22+0.14+2.88+3.76+1.01+0.30+0.44+2.72+2.28+0.14+3.28+4.06+0.14+6.01+1.20+15.84+1.20+6.58)*0.75+(0.14*2+0.53+0.14*2+0.53+2.52*2+6.18*2+0.14*4+0.53*2+5.58*2+0.14*4+0.53*2+3.76+0.14+4.35+0.14+0.46+0.14+3.73+0.90+0.88+1.70+1.70+1.92+0.14*2+0.90+0.90+3.74+0.14+0.46+1.31)*0.95 3.87*0.75 0.60*10*0.95 0.75*5*0.75 0.75*4*0.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 126.217 2.903 5.700 2.813 2.250	
				RAZEM	139.883
55 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - j.w. 139.883*1.1	m ² m ²	 153.871	
				RAZEM	153.871
56 d.1.4	NNRNBK 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - pionowo j.w. 139.883*1.1	m ² m ²	 153.871	
				RAZEM	153.871
57 d.1.4	KNR 2-02 0616-04	Założenie folii kubełkowej 139.883*1.1	m ² m ²	 153.871	
				RAZEM	153.871
58 d.1.4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. - styropian EPS200 gr. 2cm obwodowo przy kanałach (0.51+14.80+3.51+0.73+7.53+0.73+1.47+0.14+3.09+3.09+3.12+0.14+0.22+0.14+2.88+3.76+1.01+0.30+0.44+2.72+2.28+0.14+3.28+4.06+0.14+6.01+1.20+15.84+1.20+6.58)*0.30+(0.14*2+0.53+0.14*2+0.53+2.52*2+6.18*2+0.14*4+0.53*2+5.58*2+0.14*4+0.53*2+3.76+0.14+4.35+0.14+0.46+0.14+3.73+0.90+0.88+1.70+1.70+1.92+0.14*2+0.90+0.90+3.74+0.14+0.46+1.31)*0.30 3.87*0.30 0.60*10*0.30 0.75*5*0.30 0.75*4*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.609 1.161 1.800 1.125 0.900	
				RAZEM	50.595
59 d.1.4	KNR 2-13 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. 0.51+14.80+3.51+0.73+7.53+0.73+1.47+0.14+3.09+3.09+3.12+0.14+0.22+0.14+2.88+3.76+1.01+0.30+0.44+2.72+2.28+0.14+3.28+4.06+0.14+6.01+1.20+15.84+1.20+6.58+0.14*2+0.53+0.14*2+0.53+2.52*2+6.18*2+0.14*4+0.53*2+5.58*2+0.14*4+0.53*2+3.76+0.14+4.35+0.14+0.46+0.14+3.73+0.90+0.88+1.70+1.70+1.92+0.14*2+0.90+0.90+3.74+0.14+0.46+1.31 3.87 0.60*10 0.75*5 0.75*4	m m m m m m	 152.030 3.870 6.000 3.750 3.000	
				RAZEM	168.650
60 d.1.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - gruntowanie pod papę termozgrzewalną - poziomo - roztwór asfaltowy modyfikowany kauczukiem SBS	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.73*1.00+7.53*1.73+3.37*1.00+11.62*1.08+3.09*0.78+1.01*0.78+2.72*0.78+2.86*0.78+4.06*0.78+1.31*1.48+3.74*2.12+0.90*2.94+1.92*1.48+0.88*2.94+3.73*2.12+4.49*1.48+0.53*1.08+1.94*1.28+15.84*1.08	m ²	96.052	
				RAZEM	96.052
61 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm - poziomo j.w.	m ²		
		3.73*1.00+7.53*1.73+3.37*1.00+11.62*1.08+3.09*0.78+1.01*0.78+2.72*0.78+2.86*0.78+4.06*0.78+1.31*1.48+3.74*2.12+0.90*2.94+1.92*1.48+0.88*2.94+3.73*2.12+4.49*1.48+0.53*1.08+1.94*1.28+15.84*1.08	m ²	96.052	
				RAZEM	96.052
1.5		Roboty murowe			
62 d.1.5	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm 3.35*12*4.50 (4.50+5.90)/2*5.85*6 (3.00+2.04)*2.80 minus otwory -2.55*2.80*1 -1.20*1.50*5 -1.50*0.90*4 -1.10*2.10*2 -1.00*2.10*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				180.900 182.520 14.112 -7.140 -9.000 -5.400 -4.620 -4.200	
				RAZEM	347.172
63 d.1.5	KNR 2-02 0126-01	Dodatek za otwory w ścianach nośnych 14	szt szt		
				14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.1.5	KNR 2-02 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 ² m ² m ²		
				44.544 -6.300	
				RAZEM	38.244
65 d.1.5	KNR 2-02 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 ² m ² m ²		
				7.685 -2.100	
				RAZEM	5.585
66 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 3.00*2+1.50*5*2+1.80*4*2+1.50*2*2+1.50*2*2+1.50*3*1+1.50*1*1	m m		
				53.400	
				RAZEM	53.400
67 d.1.5	KNR 9-01 0104-03	Ściany z bloków SILKA E18 - atyki (0.70+0.30)/2*6.25*4	m ² m ²		
				12.500	
				RAZEM	12.500
1.6		Strop i sufit podwieszany nad częścią socjalną i nad warsztatem, wymiany stalowe			
68 d.1.6	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszonych 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	
				RAZEM	0.612
69 d.1.6	KNR 4-03 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów w stali 12	otw. otw.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.1.6	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 14.80+3.70+2.40	m ² m ²		
				20.900	
				RAZEM	20.900
71 d.1.6	KNR 7-12 0105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych 20.90	m ² m ²		
				20.900	
				RAZEM	20.900
72 d.1.6	KNR 7-12 0218-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 20.90	m ² m ²		
				20.900	
				RAZEM	20.900
73 d.1.6	KNR 7-12 0225-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 20.90	m ² m ²		
				20.900	
				RAZEM	20.900
74 d.1.6	KNR-W 2- 05 1004-01	Montaż płyty warstwowej gr. 10cm z rdzeniem styropianowym nad sufitem podwieszanym 247.46-199.30	m ² m ²		
				48.160	
				RAZEM	48.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1.6	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej 247.46-199.30	m ² m ²	 48.160	
				RAZEM	48.160
76 d.1.6	KNR 2-02 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 ² m ²	 48.160	
				RAZEM	48.160
1.7		Roboty konstrukcyjne żelbetowe nadziemia - wieńce, nadproża, słupy			
77 d.1.7	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach z betonu C25/30 <W1> 0.24*0.25*137.75 <W2> 0.18*0.25*24.00 <W3> 0.24*0.25*13.23	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.265 1.080 0.794	
				RAZEM	10.139
78 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 0.112+0.009*2+0.014	t t	 0.144	
				RAZEM	0.144
79 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0.515+0.043*2+0.058	t t	 0.659	
				RAZEM	0.659
80 d.1.7	KNR 2-02 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*2.84*1 <N2> 0.24*0.49*2.44*2 <N3> 0.25*0.25*1.44+0.25*0.40*1.49	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.273 0.574 0.239	
				RAZEM	1.086
81 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 0.004+0.003*2+0.004	t t	 0.014	
				RAZEM	0.014
82 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0.017+0.005*2+0.018	t t	 0.045	
				RAZEM	0.045
83 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*5.00*13 <S2> 0.35*0.24*5.23*1 <T1> 0.24*0.24*5.00*6 <T1.1> 0.24*0.24*3.71*3 <T2> 0.24*0.18*2.32*18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.460 0.439 1.728 0.641 1.804	
				RAZEM	10.072
84 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm 0.015*13+0.015+0.012*6+0.010*3+0.004*18	t t	 0.384	
				RAZEM	0.384
85 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 20mm 0.079*13+0.083+0.053*6+0.026*3+0.018*18	t t	 1.830	
				RAZEM	1.830
1.8		Konstrukcja stalowa !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!			
86 d.1.8	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - podstawy dźwigarów ocynkowane ogniowo "80" wraz z za- kotwieniem śrubami fajkowymi Rx3 0.111	t t	 0.111	
				RAZEM	0.111
87 d.1.8	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - dźwigary stalowe ocynkowane ogniowo "80" <D01> 2.113 <D01A> 6.362 <D01B> 6.362	t t t t	 2.113 6.362 6.362	
				RAZEM	14.837
88 d.1.8	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów ocynkowane ogniowo "80" <ST1> 0.110 <ST2> 0.099	t t t	 0.110 0.099	
				RAZEM	0.209
89 d.1.8	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - ściany stalowe płatwiowe ocynkowane ogniowo "80", Rx2 <SP1> 0.009 <SP2> 0.110 <SP3> 0.090	t t t t	 0.009 0.110 0.090	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.209
90	KNR 2-05 d.1.8 0102-06	Hale typu lekkiego - wymiany dachów ocynkowane ogniowo "80" <W1> 0.163	t t	0.163	
				RAZEM	0.163
91	KNR 7-12 d.1.8 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+28.18+85.02+85.02+3.36+3.00+0.28+3.60+3.12+4.80	m ² m ²	218.380	
				RAZEM	218.380
92	KNR 7-12 d.1.8 0105-03 z.o.3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota w pasach ochronnych 2.00+28.18+85.02+85.02+3.36+3.00+0.28+3.60+3.12+4.80	m ² m ²	218.380	
				RAZEM	218.380
93	KNR 7-12 d.1.8 0217-02 z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych 2.00+28.18+85.02+85.02+3.36+3.00+0.28+3.60+3.12+4.80	m ² m ²	218.380	
				RAZEM	218.380
94	KNR 7-12 d.1.8 0224-02 z.o.3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych 2.00+28.18+85.02+85.02+3.36+3.00+0.28+3.60+3.12+4.80	m ² m ²	218.380	
				RAZEM	218.380
95	KNR 4-03 d.1.8 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów w stali 1460	otw. otw.	1460.000	
				RAZEM	1460.000
96	kalkulacja d.1.8 własna	Dostarczenie i montaż śrub rzymskich 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.9		Stropodach - pokrycie, odwodnienie, obróbki, elementy towarzyszące			
97	KNR BC-01 d.1.9 0202-01	Dachy z płyt dachowych YTONG lub równoważnych - gr. 15cm 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
98	KNR 2-02 d.1.9 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
99	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 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
100	KNR 2-02 d.1.9 0502-03	Warstwa paroizolacyjna - papa asfaltowa paroizolacyjna gr. 4mm 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
101	KNR 9-12 d.1.9 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda hydrofobizowana gr. 20cm montowana na kolki teleskopowe, Rx1,5 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
102	NNRNKB d.1.9 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,6mm 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
103	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 22.80*12.58	m ² m ²	286.824	
				RAZEM	286.824
104	NNRNKB d.1.9 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pasy podrynnowe 22.80*0.70*2 pasy nadrynnowe 22.80*0.30*2 obróbka kalenicy 21.64*0.30 czapy ogniomurów	m ² m ² m ² m ²	31.920 13.680 6.492	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.50*0.70*2 boczne ogniomurów	m ²	17.500	
		12.50*0.40*2 czapy kominów	m ²	10.000	
		(0.90*0.40+0.90*0.70)*1.2 boczne kominów	m ²	1.188	
		(0.90*2+0.40*2+0.90*2+0.70*2)*0.40 boczne podstaw wentylatorów	m ²	2.320	
		0.60*12*0.40	m ²	2.880	
				RAZEM	85.980
105 d.1.9	KNR 0-22 0529-01	Analogia - założenie klinów z wełny mineralnej przy wystających elementach dachu pod obróbki boczne przy ogniomurach	mb		
		12.50*2 przy kominach	mb	25.000	
		0.90*2+0.40*2+0.90*2+0.70*2 przy podstawach wentylatorów	mb	5.800	
		0.60*12	mb	7.200	
				RAZEM	38.000
106 d.1.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		22.80*2	m	45.600	
				RAZEM	45.600
107 d.1.9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej, z kolankami	m		
		4*5.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.1.9	KNR 4-01 0530-02	Kosze z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		0.20*4*0.25*4+0.20*0.20*4	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
109 d.1.9	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		(0.90*0.40+0.90*0.70)*1.1	m ²	1.089	
				RAZEM	1.089
110 d.1.9	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obmurowanie kominów i ogniomurów od strony połaci oraz podstaw wentylatorów - cegła klinierowa elewacyjna drążona i zaprawa sucha do klinkieru, Rx3	m ²		
		kominy (0.90*2+0.40*2+0.90*2+0.70*2)*0.80	m ²	4.640	
		ogniomury (0.70+0.30)/2*6.25*4	m ²	12.500	
		podstawy wentylatorów 0.60*12*0.80	m ²	5.760	
				RAZEM	22.900
111 d.1.9	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - pod wełną mineralną na bokach kominów, podstaw wentylatorów, ogniomurów - pod obudową	m ²		
		pod wełną gr. 15cm			
		boki kominów (0.90*2+0.40*2+0.90*2+0.70*2)*0.80	m ²	4.640	
		boki podstaw wentylatorów 0.60*12*0.80	m ²	5.760	
		boki ogniomurów (0.70+0.30)/2*6.25*4	m ²	12.500	
				RAZEM	22.900
112 d.1.9	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt z wełny do ścian - wełna mineralna hydrofobizowana, elewacyjna gr. 15cm	m ²		
		22.90	m ²	22.900	
				RAZEM	22.900
113 d.1.9	KNR 0-17 2609-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		22.90*5	szt.	114.500	
				RAZEM	114.500
114 d.1.9	KNR 2-02 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 ²		
		22.90	m ²	22.900	
				RAZEM	22.900
115 d.1.9	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,6mm - j.w., Rx1,5	m ²		
		22.90	m ²	22.900	
				RAZEM	22.900
116 d.1.9	NNRNKB 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 ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.90	m ²	22.900	
				RAZEM	22.900
1.10		Płyty przepustowe			
117 d.1.10	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszonych i osłon o masie elementu do 20 kg - elementy stalowe płyt przepustowych 0.257	t t	0.257	
				RAZEM	0.257
118 d.1.10	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.86*0.90*2*2*1.5 1.95*0.99*2*2*1.5	m ² m ² m ²	10.044 11.583	
				RAZEM	21.627
119 d.1.10	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 21.627	m ² m ²	21.627	
				RAZEM	21.627
120 d.1.10	KNR-W 7- 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba Flame Sorber lub równoważna - 1x 21.627	m ² m ²	21.627	
				RAZEM	21.627
121 d.1.10	KNR-W 7- 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba Hydroepoksyd lub równoważna - 1x 21.627	m ² m ²	21.627	
				RAZEM	21.627
122 d.1.10	KNR-W 7- 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba poliuretanowa MST Mat lub równoważna - 1x 21.627	m ² m ²	21.627	
				RAZEM	21.627
123 d.1.10	KNR-W 7- 12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba poliuretanowa MST lub równoważna - 1x 21.627	m ² m ²	21.627	
				RAZEM	21.627
124 d.1.10	KNR 2-02 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 ² m ²	3.861	
				RAZEM	3.861
1.11		Roboty posadzkowe i warstwy podposadzkowe			
125 d.1.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 30cm z zagęszczeniem 247.46*0.30*1.05	m ³ m ³	77.950	
				RAZEM	77.950
126 d.1.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton C12/15 gr. 20cm 247.46*0.20*1.05	m ³ m ³	51.967	
				RAZEM	51.967
127 d.1.11	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojąca podkład 247.46*1.05	m ² m ²	259.833	
				RAZEM	259.833
128 d.1.11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej modyfikowanej kauczukiem SBS - pierwsza warstwa - pod izolację poziomą 247.46	m ² m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
129 d.1.11	NNRNKB 202 0618- 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1x - papa zgrzewalna izolacyjna kauczukowo-asfaltowa typu T gr. min. 3,2mm 247.46	m ² m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
130 d.1.11	KNR 2-02 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 ² m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
131 d.1.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - na styropianie 247.46	m ² m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
132 d.1.11	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko, w tym dodatek za dylatacje 247.46	m ² m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
133 d.1.11	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.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		247.46	m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
134 d.1.11	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojącą wylewkę	m ²		
		247.46	m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
135 d.1.11	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża - pod wylewkę samopoziomującą	m ²		
		247.46	m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
136 d.1.11	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²		
		247.46	m ²	247.460	
				RAZEM	247.460
137 d.1.11	KNR BC-02 0402-02	Dwukrotne gruntowanie podłoża mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową ASODUR-GBM lub grunt Sikafloor 156 lub równoważny	m ²		
		199.30+7.82+5.60	m ²	212.720	
				RAZEM	212.720
138 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	m ²		
		199.30+7.82+5.60	m ²	212.720	
				RAZEM	212.720
139 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	m ²		
		199.30+7.82+5.60	m ²	212.720	
				RAZEM	212.720
140 d.1.11	KNR BC-02 0411-02	Lakierowanie posadzek żywicznych ASOFLOOR matowym lakierem ASODUR-V 1150 lub równoważnym lub Sikafloor lub równoważnym	m ²		
		199.30+7.82+5.60	m ²	212.720	
				RAZEM	212.720
141 d.1.11	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome -węzeł sanitarny	m ²		
		7.64	m ²	7.640	
				RAZEM	7.640
142 d.1.11	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża - pod gres	m ²		
		7.64+9.06+4.99+13.05	m ²	34.740	
				RAZEM	34.740
143 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 plamienie 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	m ²		
		7.64+9.06+4.99+13.05	m ²	34.740	
				RAZEM	34.740
1.12		Ramy pod rozdzielnię			
144 d.1.12	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa - elementy ocynkowane ogniowo	t		
		0.395+0.015	t	0.410	
				RAZEM	0.410
145 d.1.12	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(11.72*3+9.87*2+1.15*26)*0.06*4*1.2	m ²	24.422	
				RAZEM	24.422
146 d.1.12	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²		
		24.442	m ²	24.442	
				RAZEM	24.442
147 d.1.12	KNR 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - 2x	m ²		
		24.442	m ²	24.442	
				RAZEM	24.442
148 d.1.12	KNR 7-12 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - 3x	m ²		
		24.442	m ²	24.442	
				RAZEM	24.442
1.13		Roboty tynkarskie wewnętrzne na ścianach i na płytach dachowych od spodu			
149 d.1.13	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.76*2*4.80 (4.80+6.30)/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 ² m ² m ² m ²	170.496 129.870 30.450 178.146	
				RAZEM	508.962
150 d.1.13	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 199.30+5.60	m ² m ²		
				RAZEM	204.900
1.14		Roboty glazurnicze			
151 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 ² m ² m ²		
				RAZEM	53.128
152 d.1.14	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża - gruntowanie ścian pod glazurę 53.128	m ² m ²		
				RAZEM	53.128
153 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 ² m ²		
				RAZEM	53.128
1.15		Lamperia z tynku mozaikowego w korytarzu			
154 d.1.15	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy (3.84*2+1.30*2)*1.50	m ² m ²		
				RAZEM	15.420
155 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 ² m ²		
				RAZEM	15.420
1.16		Roboty malarskie			
156 d.1.16	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża pod malowanie na ścianach i na sufitach ściany 508.962 minus glazura -53.128 minus lamperia -15.42 sufity 247.46	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	687.874
157 d.1.16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - farba lateksowa biała, odporna na zmywanie i szorowanie 687.874	m ² m ²		
				RAZEM	687.874
1.17		Elementy wentylacji grawitacyjnej w części socjalnej			
158 d.1.17	KNR-W 2- 15 0208-03	Rozprowadzenie rur karbowanych giętych z podłączeniem do krutek wentylacyjnych sufitowych 8*3.50+1*1.50	m m		
				RAZEM	29.500
159 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 rurowciągów o śr.zew.do 191 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2 2*3.14*0.08*29.50	m ² m ²		
				RAZEM	14.821
160 d.1.17	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w suficie - kratki wentylacyjne z PCV 8	szt. szt.		
				RAZEM	8.000
1.18		Stołarka i ślusarka otworowa			
161 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 ² m ² m ²		
				RAZEM	12.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 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 ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
163 d.1.18	KNR-W 2-02 1038-02	Mechanizm do rolet - sterowanie elektryczne z klawiszem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
164 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 ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
165 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!!!!!!!!!!!!!!! !!!jakie????? (1.30*4+1.60*4)*0.35	m ² m ²	 4.060	 4.060
				RAZEM	4.060
166 d.1.18	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników - parapety wewnętrzne z PCV szer. 35cm o długości 160cm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
167 d.1.18	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników - parapety wewnętrzne z PCV szer. 35cm o długości 130cm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
168 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, zamek patentowy, klasa C, o podwyższonej wytrzymałości 1.10*2.10*1	m ² m ²	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
169 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 ² m ²	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
170 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 ² m ²	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
171 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 ² m ²	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
172 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 ² m ²	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
173 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	 9.200
				RAZEM	9.200
174 d.1.18	KNR-W 2-02 1032-01	Dostarczenie i montaż bramy rolowanej - brama rolowana wg projektu, wymiary 255x280cm, ze sterowaniem elektrycznym, ocieplana, kolor brązowy - brama stalowa SPU 40 Hormann, grubość paneli 42mm, ze sterowaniem elektrycznym lub równoważna 2.55*2.80	m ² m ²	 7.140	 7.140
				RAZEM	7.140
1.19		Rusztowania dla robót poza elewacją			
175 d.1.19	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 30	kol. kol.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
176 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	 30.000
				RAZEM	30.000
1.20		Roboty elewacyjne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1.20	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - pod siatkę na cokołach (22.62*2+12.40*2)*0.40	m ² m ²	28.016	
				RAZEM	28.016
178 d.1.20	KNR 0-17 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cokołach (22.62*2+12.40*2)*0.40	m ² m ²	28.016	
				RAZEM	28.016
179 d.1.20	KNR 0-17 0930-01	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy (22.62*2+12.40*2)*0.40	m ² m ²	28.016	
				RAZEM	28.016
180 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 na cokołach (22.62*2+12.40*2)*0.40	m ² m ²	28.016	
				RAZEM	28.016
181 d.1.20	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - pod izolację pod wełnę gr. 10cm 22.80*4.50 pod styropian grafitowy gr. 10cm 22.80*4.50+12.58*5.15*2	m ² m ² m ²	102.600 232.174	
				RAZEM	334.774
182 d.1.20	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt z wełny do ścian - wełna mineralna hydrofobizowana, elewacyjna gr. 10cm 22.80*4.50	m ² m ²	102.600	
				RAZEM	102.600
183 d.1.20	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt z wełny do ścian - styropian elewacyjny grafitowy gr. 10cm 22.80*4.50+12.58*5.15*2	m ² m ²	232.174	
				RAZEM	232.174
184 d.1.20	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt z wełny za pomocą dybli plastikowych do ścian 334.774*5	szt. szt.	1673.870	
				RAZEM	1673.870
185 d.1.20	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 334.774	m ² m ²	334.774	
				RAZEM	334.774
186 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 ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
187 d.1.20	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obmurowanie w strefie górnej elewacji (22.80*2+12.58*2)*0.35	m ² m ²	24.766	
				RAZEM	24.766
188 d.1.20	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt z wełny do ścian - styropian elewacyjny grafitowy gr. 5cm - dodatkowa grubość (22.80*2+12.58*2)*0.35	m ² m ²	24.766	
				RAZEM	24.766
189 d.1.20	KNR 0-17 0926-01	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mineralny na ścianach - pasy (22.80*2+12.58*2)*0.35	m ² m ²	24.766	
				RAZEM	24.766
190 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 (22.80*2+12.58*2)*0.35	m ² m ²	24.766	
				RAZEM	24.766
191 d.1.20	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obmurowanie - cegła klinkierowa elewacyjna drażona i zaprawa sucha do klinkieru, Rx3 - w tym obrobienie otworów 22.80*4.30*2 12.58*4.90*2	m ² m ² m ²	196.080 123.284	
				RAZEM	319.364
192 d.1.20	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 22.80*5.20*2+12.58*5.70*2	m ² m ²	380.532	
				RAZEM	380.532
193 d.1.20	kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań wyliczony ze wzoru C=N/s x w = 595 m-g	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21		Opaska z płyt betonowych przy budynku i korytka betonowe odprowadzające wody opadowe			
194 d.1.21	KNR 2-31 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 ² m ² m ²	29.142 10.800	
				RAZEM	39.942
195 d.1.21	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm podsypki 39.942	m ² m ²	39.942	
				RAZEM	39.942
196 d.1.21	KNR 2-31 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 ² m ²	29.142	
				RAZEM	29.142
197 d.1.21	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość 45cm 6.00*4	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
198 d.1.21	KNR 2-31 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	
				RAZEM	51.700
1.22		Podest betonowy przed wejściem do budynku			
199 d.1.22	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.70*1.00	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
200 d.1.22	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 7cm podsypki 1.70	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
201 d.1.22	KNR 2-02 0218-01	Podest betonowy z betonu B 20 - ręczne układanie betonu 1.70*1.00*0.20	m ³ m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
1.23		Drabinka techniczna stalowa			
202 d.1.23	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.24		Gańnice			
203 d.1.24	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż gańnic śniegowych 5kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.25		Tablica informacyjna			
204 d.1.25	kalkulacja 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	
				RAZEM	1.000
2		ŚCIANY OCHRONNE, MISY OLEJOWE, MOSTY SZYNOWE, OGRODZENIE TERENU, NAWIERZCHNIA PRZY TRANSFORMATORACH !!!!!!!!!!!!!!!			
2.1		Roboty ziemne dla ścian ochronnych i dla mis olejowych			
205 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 22.00*6.10*1.15	m ³ m ³	154.330	
				RAZEM	154.330
206 d.2.1	KNR 2-01 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 ³ m ³	12.606	
				RAZEM	12.606
207 d.2.1	KNR 2-01 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 ³ m ³	166.936	
				RAZEM	166.936
208 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	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 z utylizacją 154.33+12.606	m ³ m ³	166.936	
				RAZEM	166.936

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.2.1	KNR 2-01 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 ³ m ³ m ³	 154.330 -73.050	
				RAZEM	81.280
2.2		Podkład z chudego betonu			
210 d.2.2	KNR 2-02 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 ³ m ³	 12.606	
				RAZEM	12.606
2.3		Ściany ochronne - konstrukcja			
211 d.2.3	KNR 2-02 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 ³ m ³ m ³	 6.552 3.440	
				RAZEM	9.992
212 d.2.3	KNR 2-02 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 ³ m ³ m ³	 10.860 5.867	
				RAZEM	16.727
213 d.2.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 8mm 0.232	t t	 0.232	
				RAZEM	0.232
214 d.2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 1.406	t t	 1.406	
				RAZEM	1.406
215 d.2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 16mm 1.354	t t	 1.354	
				RAZEM	1.354
216 d.2.3	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.2.3	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przedstawienie kolumny - 2krotne 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Ściany ochronne - izolacje i wykończenie			
218 d.2.4	KNR BC-02 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 ² m ² m ²	 115.440 62.192	
				RAZEM	177.632
219 d.2.4	KNR 2-02 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 ² m ²	 26.520	
				RAZEM	26.520
220 d.2.4	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 - 2x papa termozgrzewalna izolacyjna na chudym betonie 26.52	m ² m ²	 26.520	
				RAZEM	26.520
221 d.2.4	KNR 2-02 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 ² m ² m ²	 34.944 24.232	
				RAZEM	59.176
222 d.2.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 59.176	m ² m ²	 59.176	
				RAZEM	59.176
223 d.2.4	KNR-W 2- 02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - pod klinkier !!!!!!!!!!!!! 0.65*2*5.20*2*0.12 1.30*2*5.20*1*0.12	m ³ m ³ m ³	 1.622 1.622	
				RAZEM	3.244

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.2.4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obmurowanie - cegła klinkierowa elewacyjna drążona i zaprawa sucha do klinkieru, Rx3 (5.20*6+0.47*3)*3.65	m ² m ²		
				119.027	
				RAZEM	119.027
225 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na ścianach 5.20*0.70*3	m ² m ²		
				10.920	
				RAZEM	10.920
2.5		Misa olejowa nr 2 - konstrukcja			
226 d.2.5	KNR 2-02 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 ³ m ³ m ³ m ³		
				3.609	
				1.008	
				5.262	
				RAZEM	9.879
227 d.2.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 1.539	t t		
				1.539	
				RAZEM	1.539
2.6		Misa olejowa nr 2 - izolacje, wykończenie, ogrodzenie strefy misy			
228 d.2.6	KNR BC-02 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 ² m ² m ² m ²		
				23.020	
				13.122	
				20.815	
				RAZEM	56.957
229 d.2.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pod izolację poziomą na chudym betonie 5.20*3.00	m ² m ²		
				15.600	
				RAZEM	15.600
230 d.2.6	NNRNKB 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 ² m ²		
				15.600	
				RAZEM	15.600
231 d.2.6	KNR 2-02 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 ² m ² m ²		
				16.670	
				20.815	
				RAZEM	37.485
232 d.2.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 37.485	m ² m ²		
				37.485	
				RAZEM	37.485
233 d.2.6	NNRNKB 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 ² m ² m ² m ²		
				6.048	
				4.176	
				0.840	
				RAZEM	11.064
234 d.2.6	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 11.064	m ² m ²		
				11.064	
				RAZEM	11.064
235 d.2.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko ze spadkiem 1.93*2.10*2	m ² m ²		
				8.106	
				RAZEM	8.106
236 d.2.6	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. 8.106	m ² m ²		
				8.106	
				RAZEM	8.106
237 d.2.6	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojącą wylewkę 8.106	m ² m ²		
				8.106	
				RAZEM	8.106
238 d.2.6	KNR 2-19 0217-08	Tuleja stalowa 180mm o długości 30cm	przej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-02 d.2.6 0702-09	Ułożenie krat stalowych Mostostal lub równoważnych o grubości 40mm 2.03*2.10*2	m ² m ²	8.526	
				RAZEM	8.526
240	KNR 2-31 d.2.6 0202-05	Zасыпка żwirowa na kratkach - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2.03*2.10*2	m ² m ²	8.526	
				RAZEM	8.526
241	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 ² m ²	8.526	
				RAZEM	8.526
242	KNR BC-02 d.2.6 0405-02	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa gruntująca - w poziomie i na ścianach od wewnątrz 4.86*2.70 (2.03*4+2.10*4)*1.20	m ² m ² m ²	13.122 19.824	
				RAZEM	32.946
243	KNR BC-02 d.2.6 0405-05	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa pośrednia 32.946	m ² m ²	32.946	
				RAZEM	32.946
244	KNR BC-02 d.2.6 0405-08	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa końcowa 32.946	m ² m ²	32.946	
				RAZEM	32.946
245	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 fab- rycznie, 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 sys- temie Nylofor Securifor lub równoważne 5.60+4.20*2	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
246	KNR-W 2- d.2.6 25 0308-01	Cokoły z płyt prefabrykowanych ogrodzeniowych z pominięciem fragmentu pod furtkami, R,Sx0,3 14.00-2.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.7		Misa olejowa nr 2 - elementy ze stali kształtowej			
247	KNR 2-05 d.2.7 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszonych i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa, w tym kotwy i szyny, bez krat stalowych 0.663-0.295	t t	0.368	
				RAZEM	0.368
248	KNR 7-12 d.2.7 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.10*6*2.65*4 (0.08*2+0.045*4)*2.65*4 2.03*2.10*2 0.05*4*2.10*4 A (obliczenia pomocnicze) 20.17*1.3	m ² m ²	6.360 3.604 8.526 1.680 ===== 20.170 26.221	
				RAZEM	26.221
249	KNR 7-12 d.2.7 0105-02	Odtuszczenie konstrukcji kratowych 26.221	m ² m ²	26.221	
				RAZEM	26.221
250	KNR 7-12 d.2.7 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczu- kowymi konstrukcji kratowych - 2x 26.221	m ² m ²	26.221	
				RAZEM	26.221
251	KNR 7-12 d.2.7 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczucowymi kons- trukcji kratowych - 3x 26.221	m ² m ²	26.221	
				RAZEM	26.221
2.8		Misy olejowe nr 1 - konstrukcja			
252	KNR 2-02 d.2.8 0283-05	Fundamenty - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty fundamentowe i ścia- ny 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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13.675 8.510 7.056 5.957	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.198
253 d.2.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 4.866	t t	4.866	
				RAZEM	4.866
2.9		Misy olejowe nr 1 - izolacje i wykończenie			
254 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 ² m ² m ² m ²	61.144 49.728 81.749	
				RAZEM	192.621
255 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 ² m ²	55.932	
				RAZEM	55.932
256 d.2.9	NNRNKB 202 0618- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 - 2x papa termozgrzewalna izolacyjna na chudym betonie 55.932	m ² m ²	55.932	
				RAZEM	55.932
257 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 ² m ² m ²	44.276 81.749	
				RAZEM	126.025
258 d.2.9	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 126.025	m ² m ²	126.025	
				RAZEM	126.025
259 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 ² m ² m ² m ²	16.064 5.600 4.728 7.092	
				RAZEM	33.484
260 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 ² m ²	33.484	
				RAZEM	33.484
261 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 ² m ²	34.672	
				RAZEM	34.672
262 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 ² m ²	34.672	
				RAZEM	34.672
263 d.2.9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojącą wylewkę 34.672	m ² m ²	34.672	
				RAZEM	34.672
264 d.2.9	KNR 2-19 0217-08	Tuleja stalowa 180mm o długości 25cm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.2.9	KNR 2-19 0217-08	Tuleja stalowa 218mm o długości 25cm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
266 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 ² m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
267 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 ² m ²	34.672	
				RAZEM	34.672
268 d.2.9	KNR 2-31 0202-06	Zасыпка żwirowa na kratkach - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - kolejne 35cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		34.672	m ²	34.672		
				RAZEM	34.672	
269 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 ² m ² m ²	49.728 77.856		
				RAZEM	127.584	
270 d.2.9	KNR BC-02 0405-05	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa pośrednia 127.584	m ² m ²	127.584		
				RAZEM	127.584	
271 d.2.9	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna ASO-HS7 lub równoważna odporna na olej opałowy - wars- twa końcowa 127.584	m ² m ²	127.584		
				RAZEM	127.584	
2.10		Misy olejowe nr 1 - elementy ze stali kształtowej				
272 d.2.10	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa, w tym kotwy i szyny, bez krat stalowych 1.102	t t	1.102		
				RAZEM	1.102	
273 d.2.10	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcztotkowanie 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 ² m ²	17.997 2.688 16.000 9.600 11.200 9.456 1.176 =====	68.117 88.552	
				RAZEM	88.552	
274 d.2.10	KNR 7-12 0105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych 88.552	m ² m ²	88.552		
				RAZEM	88.552	
275 d.2.10	KNR 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczu- kowymi konstrukcji kratowych - 2x 88.552	m ² m ²	88.552		
				RAZEM	88.552	
276 d.2.10	KNR 7-12 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi kons- trukcji kratowych - 3x 88.552	m ² m ²	88.552		
				RAZEM	88.552	
2.11		Mosty szynowe z wygradzeniem				
277 d.2.11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - stal kształtowa, ocynkowana ogniowo 0.480	t t	0.480		
				RAZEM	0.480	
278 d.2.11	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcztotkowanie 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 ² m ²	23.346		
				RAZEM	23.346	
279 d.2.11	KNR 7-12 0105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych 23.346	m ² m ²	23.346		
				RAZEM	23.346	
280 d.2.11	KNR 7-12 0218-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowy- mi konstrukcji kratowych - 2x 23.346	m ² m ²	23.346		
				RAZEM	23.346	
281 d.2.11	KNR 7-12 0225-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - 2x 23.346	m ² m ²	23.346		
				RAZEM	23.346	
282 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 - wygradzenie mos- tów szynowych 4.80	m m	4.800		
				RAZEM	4.800	
2.12		Ogrodzenie terenu podstacji				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 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 Baroform Round (profile poziome 60x40x3mm, profile pionowe 26x1,5mm) lub równoważne 47.00*2+34.00+36.00+3.50+2.00*2	m m	 171.500	
				RAZEM	171.500
284 d.2.12	KNR-W 2- 25 0308-01	Cokoły z płyt prefabrykowanych ogrodzeniowych z pominięciem fragmentu pod bramą i furtką, R,Sx0,3 171.50-1.00-5.00-1.00	m m	 164.500	
				RAZEM	164.500
2.13		Nawierzchnia przy transformatorach			
285 d.2.13	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.50*0.20+2.70*0.20+2.70*0.50+5.50*1.07+(6.60*0.20+4.45*0.49*2+6.60*0.40)*2	m ² m ²	 25.517	
				RAZEM	25.517
286 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 5.50*0.20+2.70*0.20+2.70*0.50+5.50*1.07+(6.60*0.20+4.45*0.49*2+6.60*0.40)*2	m ² m ²	 25.517	
				RAZEM	25.517
287 d.2.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.50*0.20+2.70*0.20+2.70*0.50+5.50*1.07+(6.60*0.20+4.45*0.49*2+6.60*0.40)*2	m ² m ²	 25.517	
				RAZEM	25.517
288 d.2.13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.00+5.50+6.60*2	m m	 22.700	
				RAZEM	22.700