

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni z uwzględnieniem źródeł odnawialnych  
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Ruciane - Nida ul. Polna 2 działka nr 227/130  
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Pisz  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz Pl. Daszyńskiego 7  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kupiec  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień  
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2012

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Ilkw.2012

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kotłowni z uwzględnieniem źródeł odnawialnych w Zespole Szkół Leśnych</b>						
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	<b>KNR-W 2-01 0115-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	11	m <sup>3</sup>		
d.1		25.50*14.50*1.50		m <sup>3</sup>	554.625	
					<b>RAZEM</b>	<b>554.625</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0119-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	11	m <sup>2</sup>		
d.1		25.50*14.50		m <sup>2</sup>	369.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.750</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	11	m <sup>3</sup>		
d.1		25.50*14.50*1.71-148.287		m <sup>3</sup>	483.986	
					<b>RAZEM</b>	<b>483.986</b>
4	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	11	m <sup>3</sup>		
d.1		Krotność = 18 483.986		m <sup>3</sup>	483.986	
					<b>RAZEM</b>	<b>483.986</b>
<b>2 FUNDAMENTY</b>						
5	<b>KNR-W 2-02 1101-07</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	15	m <sup>3</sup>		
d.2		(1.455+3.925+2*2.50+2.20+4.50+1.255)*0.35*0.10		m <sup>3</sup>	0.642	
		(6.985+3.005+5.05+2.05+2.05+5.05+4.05)*0.50*0.10		m <sup>3</sup>	1.412	
		(2.935+6.11+4.50)*0.60*0.10		m <sup>3</sup>	0.813	
		(3.55+12.00+4.00+4.50+12.00+17.25)*1.10*0.10		m <sup>3</sup>	5.863	
		2*2.40*1.10*0.10		m <sup>3</sup>	0.528	
		1.40*1.40*0.10*2		m <sup>3</sup>	0.392	
		2*1.80*1.30*0.10		m <sup>3</sup>	0.468	
		1.60*1.60*0.10		m <sup>3</sup>	0.256	
		2.20*2.20*0.10		m <sup>3</sup>	0.484	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.858</b>
6	<b>KNR-W 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	15	m <sup>3</sup>		
d.2		Ława szerokości 25 cm		m <sup>3</sup>	1.146	
		(1.455+3.925+2*2.50+2.20+4.50+1.255)*0.25*0.25		m <sup>3</sup>	4.518	
		Ława szerokości 40 cm		m <sup>3</sup>	2.709	
		(6.985+3.005+5.05+2.05+2.05+5.05+4.05)*0.40*0.40		m <sup>3</sup>		
		Ława szerokości 50 cm		m <sup>3</sup>		
		(2.935+6.11+4.50)*0.50*0.40		m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>8.373</b>
7	<b>KNR-W 2-02 0202-03</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	15	m <sup>3</sup>		
d.2		(3.55+12.00+4.00+4.50+12.00+17.25)*1.00*0.25+(3.55+12.00+4.00+4.50+12.00+17.25)*0.25*0.15		m <sup>3</sup>	15.324	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.324</b>
8	<b>KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	15	m <sup>3</sup>		
d.2		F-2		m <sup>3</sup>	1.848	
		2*2.40*1.10*0.35		m <sup>3</sup>	1.960	
		F-5		m <sup>3</sup>		
		1.40*1.40*0.50*2		m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.808</b>
9	<b>KNR-W 2-02 0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	15	m <sup>3</sup>		
d.2		F-1		m <sup>3</sup>	2.340	
		2*1.80*1.30*0.50		m <sup>3</sup>	1.280	
		F-4		m <sup>3</sup>		
		1.60*1.60*0.50		m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
10	<b>KNR-W 2-02 0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	15	m <sup>3</sup>		
d.2		F-3		m <sup>3</sup>	2.420	
		2.20*2.20*0.50		m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
11	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	15	m <sup>2</sup>		
d.2		(1.455+3.925+2*2.50+2.20+4.50+1.255)*0.25		m <sup>2</sup>	4.584	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.985+3.005+5.05+2.05+2.05+5.05+4.05)*0.40 (2.935+6.11+4.50)*0.50 (3.55+12.00+4.00+4.50+12.00+17.25)*1.00		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.296 6.773 53.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.953</b>
12	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	15	m <sup>3</sup>		
d.2		1.20*(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.06+3.12+2.685+2*8.75+4.25)*0.25 (4.50+2.20)*1.20*0.25		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.457 2.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.467</b>
13	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	15	t		
d.2		1.425		t	1.425	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.425</b>
14	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	15	t		
d.2		2.050		t	2.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
15	<b>KNR-W 2-02 0211-02</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	15	m <sup>3</sup>		
d.2		6*0.25*0.35*1.11 20*0.25*0.35*1.11		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.583 1.943	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.526</b>
16	<b>KNR-W 2-02 0812-01</b>	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	22	m <sup>2</sup>		
d.2		1.20*(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.06+3.12+2.685+2*8.75+4.25)*2 (4.50+2.20)*1.20*2		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.652 16.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.732</b>
17	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	15	m <sup>2</sup>		
d.2		1.20*(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.06+3.12+2.685+2*8.75+4.25) (4.50+2.20)*1.20		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.826 8.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.866</b>
18	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	15	m <sup>2</sup>		
d.2		121.866		m <sup>2</sup>	121.866	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.866</b>
<b>3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
19	<b>KNR-W 4-01 0353-05</b>	Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	11	m <sup>2</sup>		
d.3		1.50*1.50		m <sup>2</sup>	2.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
20	<b>KNR-W 4-01 0348-02</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	11	m <sup>3</sup>		
d.3		1.50*0.90*0.38		m <sup>3</sup>	0.513	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
<b>4 ŚCIANY NOŚNE</b>						
21	<b>KNR-W 2-02 0604-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych murowanych	25	m <sup>2</sup>		
d.4		(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.06+3.12+2.685+2*8.75+4.25)*0.25 (4.50+2.20)*0.25		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.714 1.675	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.389</b>
22	<b>KNR-W 2-02 0115-05</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	20	m <sup>2</sup>		
d.4		(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.06+3.12+2.685+2*8.75+4.25)*3.20		m <sup>2</sup>	303.536	
					<b>RAZEM</b>	<b>303.536</b>
23	<b>KNR-W 2-02 0217-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - podest w kotłowni	15	m <sup>2</sup>		
d.4		5.725*1.00		m <sup>2</sup>	5.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.725</b>
24	<b>KNR-W 2-02 0211-02</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	15	m <sup>3</sup>		
d.4		6*0.25*0.35*3.20		m <sup>3</sup>	1.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
25	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	15	t		
d.4		0.067		t	0.067	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.067</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.101	15	t t	 0.101	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
27 d.4	<b>NNRNKB 202 0160-01</b>	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych  4*1.20+4*1.50+14*1.80+6*2.10	15	m m	 48.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
28 d.4	<b>KNR-W 2-02 0219-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3.50*2.20	15	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	 7.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
29 d.4	<b>KNR-W 2-02 0219-06</b>	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 3.50*2.20	15	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	 7.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
30 d.4	<b>KNR-W 2-02 1207-03</b>	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 2*3.20	15	m m	 6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
31 d.4	<b>KNR-W 2-02 0126-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-04</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (do 3 m2 w jednym miejscu) - ścianka dociskowa w zesypie  1.60*1.35	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
<b>5 KOMIN</b>						
32 d.5	<b>KNR-W 2-02 0128-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 2.00*1.55*5.88-4*0.25*0.25*5.88	17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.758	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.758</b>
33 d.5	<b>KNR-W 2-02 0211-03</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m jednostronnie deskowane 4*0.25*0.25*5.88	17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
34 d.5	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.055	15	t t	 0.055	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.055</b>
35 d.5	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0835	15	t t	 0.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
36 d.5	<b>KNR-W 2-05 0101-01</b>	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - podłużnice 0.53	15	t t	 0.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.530</b>
37 d.5	<b>KNR-W 2-05 0101-05</b>	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - krzyżulce 0.40	15	t t	 0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
38 d.5	<b>KNR-W 7-12 0110-03 9901-5 z.o.3.3.</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota w pasach ochronnych  83.50	22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
39 d.5	<b>KNR-W 7-12 0205-03 9901-5 z.o.3.3.</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota w pasach ochronnych  83.50	22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
40 d.5	<b>KNR-W 7-12 0211-03 9901-5 z.o.3.3.</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota w pasach ochronnych	22	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		83.50		m <sup>2</sup>	83.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
<b>6 STROP</b>						
41 d.6	<b>KNR-W 2-02 0208-09</b>	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu S-1 0.30*0.30*4.16 S-2 2*0.30*0.30*4.16 S-3 2*0.25*0.30*4.46	17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.374 0.749 0.669	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.792</b>
42 d.6	<b>KNR-W 2-02 0210-04</b>	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 21.00*0.30*0.50	17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
43 d.6	<b>KNR-W 2-02 0214-04</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA III 9.37*4.50*2+12.25*12.25	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.393	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.393</b>
44 d.6	<b>KNR-W 2-02 0214-05</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 2*21.49+2*12.49	15	m m	 67.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.960</b>
45 d.6	<b>KNR-W 2-02 0217-01</b>	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 3.39*3.255	17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.034	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.034</b>
46 d.6	<b>KNR-W 2-02 0210-01</b>	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce W-1 0.30*0.25*(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.49+21.49+6.00+3.255+2*9.49) W-2 0.25*0.25*(12.00+3.00+12.00+12.49+5.725)	17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.729 2.826	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.555</b>
47 d.6	<b>KNR-W 2-02 0220-02</b>	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0.38*0.10*(3.255+4.50+12.00+4.50+21.00)	15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>
48 d.6	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.536	15	t t	 1.536	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.536</b>
49 d.6	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 3.435	15	t t	 3.435	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.435</b>
<b>7 DACH</b>						
50 d.7	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 3.01*3.425+4.50*9.09+11.99*12.49+4.50*9.49	17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243.674	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.674</b>
51 d.7	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 243.674	17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243.674	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.674</b>
52 d.7	<b>KNR-W 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 243.674	23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243.674	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.674</b>
53 d.7	<b>KNR AT-09 0201-01</b>	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 243.674	23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243.674	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.674</b>
54 d.7	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 1.4 243.674	25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243.674	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.674</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 243.674	20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 243.674	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.674</b>
56 d.7	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (9.10+3.40+0.25+0.40+2*3.425)*2*0.25	20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.7	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (2*4.50+12.49+21.49+3.01)*0.55 (2*4.50+12.49+21.49+3.01)*0.35	20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.295 16.097	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.392</b>
58 d.7	<b>KNR-W 2-02 0519-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2*4.50+12.49+21.49+3.01	20	m m	 45.990	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.990</b>
59 d.7	<b>KNR-W 2-02 0526-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8*3.12	20	m m	 24.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.960</b>
<b>8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
60 d.8	<b>KNR 0-19 1024-04</b>	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie .50*1.80*6	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
61 d.8	<b>KNR 0-19 1024-05</b>	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 1.8*1.8*2	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
62 d.8	<b>KNR 0-19 1024-02</b>	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie 1.50*0.90	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
63 d.8	<b>KNR-W 2-02 1201-01</b>	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia do 2 m2 0.80*0.80*2	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
64 d.8	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.20*2.40	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
65 d.8	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.80*2.05	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
66 d.8	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.40	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
67 d.8	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1.80*2.40	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
68 d.8	<b>KNR-W 2-02 1204-04</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 1.00*2.05	5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
<b>9 TYNKI WEWNĘTRZNE</b>						
69 d.9	<b>KNR-W 2-02 0803-06</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 3.13*2.685+8.75*4.25+4.25*(2*0.50+0.30)+11.75*11.75+11.75*(0.50*2+0.30)+2*4.25*4.25-2.00*1.55	22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237.479	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.479</b>
70 d.9	<b>KNR-W 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2*3.13+2*2.685)*2.64-(1.20*2.40+1.80*1.80+1.80*2.05) (2*8.75+2*4.25)*3.43-(1.20*2.40+1.50*0.90+1.00*2.05) 2*4.25*4.17-(4.25*0.80*2+2*0.80*0.80)	22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.893 82.900 133.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.493</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.9	<b>KNR-W 2-02 0840-05</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 4*11.75*4.08-(1.50*1.80*6+1.80*1.80+1.80*2.40+1.00*2.05) 0.30*4*4.40	23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  165.950 5.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.230</b>
<b>10</b>	<b>POSADZKI</b>					
72 d.10	<b>KNR-W 2-02 1103-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (3.13*2.685+8.75*4.25+4.25*(2*0.50+0.30)+11.75*11.75+11.75*(0.50*2+0.30)+2*4.25*4.25-2.00*1.55)*0.15	17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.622	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.622</b>
73 d.10	<b>KNR-W 2-02 1101-07</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (3.13*2.685+8.75*4.25+11.75*11.75+2*4.25*4.25-2.00*1.55)*0.15	17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.502	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.502</b>
74 d.10	<b>KNR-W 2-02 0605-01</b>	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 3.13*2.685+8.75*4.25+11.75*11.75+2*4.25*4.25-2.00*1.55	17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.679	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.679</b>
75 d.10	<b>KNR-W 2-02 0605-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 216.679	17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.679	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.679</b>
76 d.10	<b>KNR-W 2-02 1101-07</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 216.679*0.10	17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.668	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.668</b>
77 d.10	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 216.679	17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.679	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.679</b>
78 d.10	<b>KNR-W 2-02 1121-02</b>	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm 2*4.50*4.25	21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
<b>11</b>	<b>MALOWANIE</b>					
79 d.11	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 237.479+237.493	22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.972	
					<b>RAZEM</b>	<b>474.972</b>
<b>12</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu</b>					
80 d.12	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.04*(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.065+3.01)	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.128	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.128</b>
81 d.12	<b>KNR 0-17 2608-02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 73.128	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.128	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.128</b>
82 d.12	<b>KNR 0-17 2608-04</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 73.128	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.128	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.128</b>
83 d.12	<b>KNR-W 2-02 0606-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej 121.866	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.866	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.866</b>
84 d.12	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - analogia dla płyt z styropianu ekstrudowanego odmiany XPS 300-034 gr 12 cm 73.128	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.128	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.128</b>
85 d.12	<b>KNR-W 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (369.75*0.15+632.273)-(3.01*3.185+21.49*12.49+3.00*12.49)*1.71	22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.287	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.287</b>
86 d.12	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.50*(7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.065+3.01)	22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.158</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.12	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 35.158	22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.158</b>
88 d.12	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.51+3.00+12.49+3.00+4.50+9.25+21.49+6.065+3.01	22	m  m	  70.315	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.315</b>
89 d.12	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.158	22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.158</b>
90 d.12	<b>KNR-W 2- 02 0616-06</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 70.315	22	m  m	  70.315	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.315</b>
<b>13 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>						
91 d.13	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*3.01*3.12-(1.20*2.40+1.80*1.80) (4.255+12.49+4.50+21.49)*3.20-(1.20*2.40+1.50*0.90+1.50*1.80*6+1.80*2.40+1.80*1.80) (6.065+3.00+3.00+9.25)*3.93-(0.80*0.80*2+3.00*0.86) 3.425*0.82+2*3.40*0.30		m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.662 108.762  79.908 4.849	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.181</b>
92 d.13	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie gzymsów (0.38+0.10)*(3.255+4.50+12.00+4.50+21.00)	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.722	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.722</b>
93 d.13	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 206.181+21.722	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.903	
					<b>RAZEM</b>	<b>227.903</b>
94 d.13	<b>KNR 0-17 2608-05</b>	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 227.903*0.02	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.558	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.558</b>
95 d.13	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy cokołowej 70.315	25	m  m	  70.315	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.315</b>
96 d.13	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 do ścian gr 12 cm 206.181	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.181	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.181</b>
97 d.13	<b>KNR 0-17 2609-05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 206.181*6	25	szt.  szt.	  1237.086	
					<b>RAZEM</b>	<b>1237.086</b>
98 d.13	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 206.181	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.181	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.181</b>
99 d.13	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 70.315*2.00	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.630</b>
100 d.13	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5*3.93	25	m  m	  19.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.650</b>
101 d.13	<b>KNR 0-17 0926-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 206.181	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.181	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.181</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.13	<b>KNR 0-17 0929-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 206.181	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.181	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.181</b>
103 d.13	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 70.315*0.50	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.158</b>
104 d.13	<b>KNR AT-08 0104-01</b>	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem PAULYTHAN - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym 206.181+35.158	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  241.339	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.339</b>
105 d.13	<b>KNR-W 2-02 0923-01</b>	Ośłony okien folią polietylenowa 1.50*1.80*6+1.80*1.80*2+0.80*0.80*2+1.50*0.90+1.80*2.40+1.20*2.40*2	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.390</b>
<b>14 OCIEPLENIE OŚCIEŻY DRZWI I OKIEN</b>						
106 d.14	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ((1.50+2*1.80)*6+(3*1.80*2)+(3*0.80*2)+(1.50+2*0.90)+(1.80+2*2.40)+(1.20+2*2.40*2))*0.25	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
107 d.14	<b>KNR 0-17 2608-02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 16.725	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
108 d.14	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 16.725	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
109 d.14	<b>KNR 0-17 2609-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70-031 gr 2 cm 16.725	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
110 d.14	<b>KNR 0-17 2609-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych jednostronnie laminowanych pod parapety zewnętrzne- EPS70-032 gr 5 cm (1.50*7+1.80*2+0.80*2)*0.25	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.925	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
111 d.14	<b>KNR 0-17 2609-05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (16.725+3.925)*6	25	szt.  szt.	  123.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
112 d.14	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.50+2*1.80)*6+(3*1.80*2)+(3*0.80*2)+(1.50+2*0.90)+(1.80+2*2.40)+(1.20+2*2.40*2)	25	m  m	  66.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.900</b>
113 d.14	<b>KNR 0-17 2609-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 16.725	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
114 d.14	<b>KNR 0-17 0926-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 16.725	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
115 d.14	<b>KNR 0-17 0929-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 16.725	25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.725</b>
<b>15 ELEMENTY STALOWE</b>						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.15	<b>KNR-W 2-05 0120-02</b>	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach 0.350	15	t t	 0.350	 <b>0.350</b>
117 d.15	<b>KNR-W 2-05 0120-05</b>	Schody i drabiny w halach i budynkach 0.150	15	t t	 0.150	 <b>0.150</b>
118 d.15	<b>KNR-W 2-05 0120-07</b>	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach 0.325	15	t t	 0.325	 <b>0.325</b>
119 d.15	<b>KNR-W 2-05 0120-06</b>	Poręcze w halach i budynkach 0.085	15	t t	 0.085	 <b>0.085</b>
<b>16 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						
120 d.16	<b>KNR-W 2-02 1040-06</b>	Witryny aluminiowe - konstrukcja szkieletowa pod przykrycie otworu zespawego 4.50*2.10	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.450	 <b>9.450</b>
121 d.16	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4.50*3.00+3.00*1.50	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 <b>18.000</b>
122 d.16	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 4.50*3.00+3.00*1.50	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 <b>18.000</b>
123 d.16	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.50*3.00+3.00*1.50	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 <b>18.000</b>
124 d.16	<b>KNR-W 2-02 0201-04</b>	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta przy wejściu do kotłowni 2.20*1.70*0.25	15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.935	 <b>0.935</b>
125 d.16	<b>KNR 2-31 0102-01</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 21.50*5.50+17.00*5.00+20.00*4.50	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293.250	 <b>293.250</b>
126 d.16	<b>KNR 2-31 0102-02</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 6 21.50*5.50+17.00*5.00+20.00*4.50	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293.250	 <b>293.250</b>
127 d.16	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 21.50*5.50+17.00*5.00+20.00*4.50	15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293.250	 <b>293.250</b>
128 d.16	<b>KNR 2-31 0308-01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 21.50*5.50+17.00*5.00+20.00*4.50	22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293.250	 <b>293.250</b>
129 d.16	<b>KNR 2-31 0308-03</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 21.50*5.50+17.00*5.00+20.00*4.50	22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293.250	 <b>293.250</b>
130 d.16	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (21.50+17.00+20.00+19.50)*0.50*0.50	22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.500	 <b>19.500</b>
131 d.16	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21.50+17.00+20.00+19.50	22	m m	 78.000	 <b>78.000</b>
132 d.16	<b>KNR-W 2-20 0110-02</b>	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe do średnicy 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o średnicy 100-125 mm - demontaż 29	17	szt. szt.	 29.000	 <b>29.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.16	<b>KNR 4-02 0506-06</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 58.00*2	11	m		
				m	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>17 ROBOTY PORZĄDKOWE</b>						
134 d.17	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 32.56		m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.560</b>
135 d.17	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 32.56		m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.560</b>